SAMSUNG

USER MANUAL

DV50/DV90/DV100/DV101

Šioje naudojimo instrukcijoje pateikiami išsamūs fotoaparato eksploatavimo nurodymai. Atidžiai perskaitykite visą instrukciją.

Spustelėkite temą

Pagrindinių nesklandumų šalinimas

Greitos nuorodos

Turinys

Pagrindinės funkcijos

Išplėstinės funkcijos

Fotografavimo parinktys

Atkūrimas/redagavimas

Nustatymai

Priedai

Rodyklė

Sveikatos ir saugos informacija

Norėdami išvengti pavojingų situacijų, įstatymų pažeidimo ir užtikrinti puikų fotoaparato veikimą, visada imkitės toliau nurodytų atsargumo priemonių.

Įspėjimas – aplinkybės, kurioms esant galite susižeisti ar sužeisti kitus

Neardykite ir nemėginkite remontuoti savo fotoaparato.

Tai gali sukelti elektros smūgį arba sugadinti jūsų fotoaparatą.

Nesinaudokite fotoaparatu šalia degių ar sprogių dujų ir skysčių.

Tai gali tapti gaisro arba sprogimo priežastimi.

Nedėkite į fotoaparatą degių medžiagų ir nelaikykite tokių medžiagų šalia fotoaparato.

Tai gali tapti gaisro arba elektros smūgio priežastimi.

Nelieskite fotoaparato šlapiomis rankomis.

Tai gali tapti elektros smūgio priežastimi.

Saugokite nuo sužalojimo akis.

Nenaudokite blykstės fotografuodami gyvūnus ar žmones iš arti (arčiau nei 1 m/3 pėdos). Jei blykstę naudosite per arti žmogaus ar gyvūno akių, galite laikinai arba visam laikui pažeisti akis.

Saugokite savo fotoaparatą nuo mažų vaikų ir naminių gyvūnų.

Laikykite savo fotoaparatą ir visus jo priedus mažiems vaikams ir gyvūnams nepasiekiamoje vietoje. Nurijus smulkių dalių galima užspringti ar sunkiai susižeisti. Judančios dalys ir priedai gali kelti ir fizinio sužeidimo grėsmę.

Pasirūpinkite, kad fotoaparato ilgą laiką neveiktų tiesioginiai saulės spinduliai arba aukšta temperatūra.

Dėl per ilgo tiesioginių saulės spindulių ar aukštos temperatūros poveikio gali būti nepataisomai sugadinti vidiniai fotoaparato komponentai.

Stenkitės niekada neuždengti fotoaparato arba įkroviklio antklodėmis arba drabužiais.

Šis fotoaparatas gali perkaisti, dėl to gali išsikreipti jo korpusas arba kilti gaisras.

Esant audrai su perkūnija nelieskite elektros maitinimo laido ir nesiartinkite prie įkroviklio.

Galite patirti elektros smūgį.

Jeigu į jūsų fotoaparato vidų pateko skysčių ar svetimkūnių, iš karto atjunkite visus maitinimo šaltinius (bateriją arba įkroviklį), ir kreipkitės į „Samsung“ priežiūros centrą.

Atsargiai – aplinkybės, kurioms esant galite sugadinti savo fotoaparatą ar kitą įrangą

Išimkite akumuliatorių iš fotoaparato, jei ketinate padėti jį ilgam laikui.

Iš įdėto akumuliatoriaus gali ištekėti skystis arba laikui bėgant sukelta korozija gali sugadinti fotoaparatą.

Naudokite tik originalius gamintojo rekomenduotus ličio jonų akumuliatorius. Nesugadinkite akumuliatoriaus, jo nekaitinkite.

Tai gali tapti gaisro arba žmonių sužeidimo priežastimi.

Naudokite tik „Samsung“ patvirtintus akumuliatorius, įkroviklius, laidus ir priedus.

- Naudojant nepatvirtintus akumuliatorius, įkroviklius, kabelius arba priedus, akumuliatoriai gali sprogti ir sugadinti jūsų fotoaparatą bei sužeisti jus pačius.
- „Samsung“ neatsako už nuostolius ar sužeidimus, kurių priežastimi buvo nepatvirtinti akumuliatoriai, įkrovikliai, kabeliai arba priedai.

Nenaudokite akumuliatorių ne pagal paskirtį.

Tai gali tapti gaisro arba elektros smūgio priežastimi.

Nelieskite blykstės, kai ji yra naudojama.

Blyksinti blykstė labai įkaista ir gali nudeginti odą.

Kada naudojate kintamosios srovės įkroviklį, išjunkite fotoaparatą prieš atjungdami kintamosios srovės įkroviklio maitinimą.

To nepadarius, gali kilti gaisro arba elektros smūgio pavojus.

Nenaudojamus kroviklius išjunkite iš maitinimo tinklo.

To nepadarius, gali kilti gaisro arba elektros smūgio pavojus.

Nenaudokite pažeisto maitinimo laido, kištuko arba atsilaisvinusio lizdo, kai kraunate akumuliatorius.

Dėl to gali kilti gaisras arba galite patirti elektros smūgį.

Saugokite kintamosios srovės įkroviklį nuo sąlyčio su „+/-“ baterijos gnybtais.

Gali kilti gaisras arba elektros iškrova.

Saugokite fotoaparato dalis nuo per didelės jėgos poveikio, taip pat nespauskite fotoaparato.

Tai gali sugadinti jūsų fotoaparatą.

Prijungdami kabelius ar adapterius, taip pat įdėdami akumuliatorius ir atminties korteles laikykitės atsargumo priemonių.

Prijungdami kištukus per jėgą, netinkamai prijungdami kabelius ar neteisingai įdėdami akumuliatorių bei atminties korteles galite sugadinti lizdus, jungtis ir priedus.

Kortelės magnetinės juostelės visada turi būti nukreiptos nuo fotoaparato korpuso.

Priešingu atveju galima sugadinti arba ištrinti į kortelę įrašytus duomenis.

Niekada nenaudokite sugadinto kroviklio, akumuliatoriaus ar atminties kortelės.

Tai gali sukelti elektros smūgį, sugadinti fotoaparatą arba sukelti gaisrą.

Prieš naudodami fotoaparatą, patikrinkite, ar jis veikia tinkamai.

Gamintojas neprisiima atsakomybės dėl bet kokių failų praradimo ar sugadinimo dėl sutrikusio fotoaparato veikimo ar netinkamo naudojimo.

Jungdami USB laidą prie fotoaparato, įsitikinkite, kad į fotoaparatą kišate tinkamą USB laido jungtį.

Jei kabelis bus apsuktas, jūsų failai gali būti pažeisti. Gamintojas nėra atsakingas už bet kokį duomenų praradimą.

Autorių teisių informacija

- „Microsoft Windows“ ir „Windows“ logotipas yra registruotieji „Microsoft Corporation“ prekių ženklai.
- „micro SD™“, „micro SDHC™“ yra registruotieji „SD Association“ prekių ženklai.
- „Mac“ yra registruotas „Apple Corporation“ prekės ženklas.
- Prekių ženklai ir prekiniai pavadinimai šiame vadove yra jų atitinkamų savininkų nuosavybė.

- Fotoaparato specifikacijos ar šio vadovo turinys gali būti pakeisti be atskiro įspėjimo dėl fotoaparato funkcijų atnaujinimo.
- Draudžiam šią instrukciją platinti arba naudoti pakartotinai be išankstinio leidimo.
- Naudokite fotoaparatą atsakingai ir laikykitės naudojimo taisyklių bei reglamentų.

Vartotojo vadovo struktūra

Pagrindinės funkcijos 12

Sužinokite apie fotoaparato komponentus, piktogramas ir pagrindines fotografavimo funkcijas.

Išplėstinės funkcijos 31

Sužinokite, kaip fotografuoti ir įrašyti vaizdą pasirenkant atitinkamą režimą.

Fotografavimo parinktys 45

Sužinokite apie parinktis, kurias galite nustatyti fotografavimo režimu.

Atkūrimas/redagavimas 67

Sužinokite, kaip atkurti nuotraukas arba vaizdo įrašus bei redaguoti nuotraukas ir vaizdo įrašus. Taip pat sužinosite, kaip prijungti fotoaparatą prie kompiuterio, nuotraukų spausdintuvo ar TV.

Nustatymai 90

Žr. parinktis, kad sukonfigūruotumėte fotoaparato nustatymus.

Priedai 96

Gaukite informaciją apie problemų pranešimus, specifikacijas ir priežiūrą.

Vadove naudojamos indikacijos

Fotografavimo režimas	Indikacija
Intelekt. autom.	SMART
Programinis	P
Sceninis	SCENE
Vaizdo klipas	

Fotografavimo režimo piktogramos

Šios piktogramos nurodo, kad funkcija yra galima, pasirinkus atitinkamus režimus. Režimas SCENE gali nepalaikyti visų scenų funkcijų.

pvz.)

Rankinis ekspozicijos reguliavimas
(EV)
Priklausomai nuo aplinkos apšvietimo intensyvumo, jūsų nuotraukos gali būti per šviesios arba per tamsios. Tokiais atvejais jūs galite reguliuoti ekspozicija, kad gautųsi geresnės nuotraukos.
Tamsiau (-)
Neutrali (0)
Šviesiau (+)

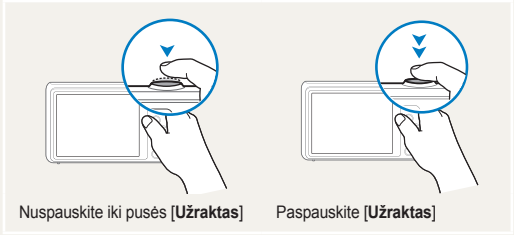
Galima Programinis ir Vaizdo klipas režimais

Vadove naudojamos piktogramos

Piktograma	Funkcija
	Papildoma informacija
	Įspėjimai dėl saugos ir saugos priemonės
[ ]	Fotoaparato mygtukai; pavyzdžiui: [**Užraktas**] (reiškia užrakto mygtuką)
( )	Puslapių numeriai, kuriuose rasite susijusios informacijos
→	Parinkčių seka ar meniu, kurį turite pasirinkti, kai norite atlikti kurį nors veiksmą; pavyzdžiui: Pasirinkite **Fotografuojama** → **Nuotraukos dydis** (reiškia pasirinkite **Fotografuojama**, o tada **Nuotraukos dydis**).
*	Pastaba

Užrakto paspaudimas

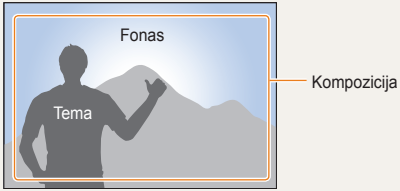
- Nuspauskite iki pusės [**Užraktas**]: iki pusės nuspauskite užrakto mygtuką.
- Paspauskite [**Užraktas**]: nuspauskite užrakto mygtuką iki galo.



Nuspauskite iki pusės [**Užraktas**] Paspauskite [**Užraktas**]

Objektas, fonas ir kompozicija

- **Tema**: pagrindinis scenos objektas, toks kaip asmuo, gyvūnas ar nejudantis objektas.
- **Fonas**: daiktai apie objektą.
- **Kompozicija**: objekto ir fono derinys.



Ekspozicija (ryškumas)

Šviesos kiekis, patenkantis į fotoaparatą, vadinamas ekspozicija. Jūs galite keisti ekspoziciją su užrakto greičiu, diafragmos reikšmę ir ISO greitį. Keičiant ekspoziciją jūsų nuotraukos tamsės arba šviesės.

Įprasta ekspozicija

Perlaikymas (per šviesu)

Pagrindinių nesklandumų šalinimas

Galite rasti atsakymus į dažnai užduodamus klausimus. Lengvai išspręsite problemas nustatydami fotografavimo parinktis.

	Objekto akys atrodo raudonos.	Taip yra dėl atspindžio nuo fotoaparato blykstės. ● Blykstei nustatykite **Raudonos akys** arba **Raud. akių efk. šal.** parinktį. (49 psl.) ● Jei nuotrauka jau padaryta, redagavimo meniu pasirinkite **Raud. akių efk. šal.** (79 psl.)
	Nuotraukose yra dulkių taškelių.	Fotografuojant su blykste nuotraukoje gali būti užfiksuotos ore esančios dulkių dalelės. ● Išjunkite blykstę arba venkite fotografuoti dulkėtose vietose. ● Nustatykite ISO jautrumo parinktis. (50 psl.)
	Nuotraukos yra neryškios.	Taip gali nutikti dėl fotografavimo prasto apšvietimo sąlygomis arba netinkamo fotoaparato laikymo. Naudokite šią DIS funkciją arba pusiau nuspauskite [**Užraktas**], kad užtikrintumėte objekto sufokusavimą. (29 psl.)
	Nuotraukos yra neryškios, jei fotografuojama naktį.	Kadangi fotoaparatas bando praleisti kuo daugiau šviesos, sulėtėja užrakto greitis. Dėl to gali būti sunku ilgą laiką fotoaparatą laikyti tvirtai, o per tą laiką fotoaparatas gali sujudėti. ● Pasirinkite **Naktinis** režimu SCENE. (36 psl.) ● Įjunkite blykstę. (49 psl.) ● Nustatykite ISO jautrumo parinktis. (50 psl.) ● Kad išvengtumėte fotoaparato sujudėjimo, galite naudoti trikojį.
	Dėl foninio apšvietimo objektai gaunasi per tamsūs.	Kai šviesos šaltinis yra už objekto arba kai yra didelis kontrastas tarp šviesių ir tamsių dalių, objektas gali būti šešėlyje. ● Venkite fotografuoti prieš saulę. ● Pasirinkite **Foninis apšviet.** režimu SCENE. (34 psl.) ● Blykstei nustatykite **Papildomas** parinktį. (49 psl.) ● Nustatykite automatinio kontrasto balanso (**ACB**) parinktį. (59 psl.) ● Sureguliuokite ekspoziciją. (58 psl.) ● Matavimo parinkčiai nustatykite **Taškinis**, jei kadro centre yra šviesus objektas. (59 psl.)

Greitos nuorodos

Žmonių fotografavimas

- SCENE režimas > Graži nuotrauka ▶ 35
- Fotografuoti save ▶ 42
- Vaikai ▶ 43
- Raudonos akys , Raud. akių efk. šal. (siekiant išvengti ar norint pakoreguoti raudonų akių efektą) ▶ 49
- Veido atpažinimas ▶ 54

Fotografavimas naktį ar tamsoje

- SCENE režimas > Naktinis ▶ 36
- SCENE režimas > Saulėlydis, Aušra ▶ 34
- Blykstės parinktys ▶ 49
- ISO jautrumas (reguliuojamas jautrumas į šviesą) ▶ 50

Judančių objektų fotografavimas

- Tęstinis fotogr., Jud. obj. fotgr. ▶ 62

Teksto, vabzdžių ar gėlių fotografavimas

- SCENE režimas > Tekstas ▶ 34
- Makrokoman. ▶ 51

Ekspozicijos (ryškumo) reguliavimas

- ISO jautrumas (reguliuojamas jautrumas į šviesą) ▶ 50
- EV (ekspozicijos reguliavimui) ▶ 58
- ACB (siekiant kompensuoti ryškiame fone esančius objektus) ▶ 59
- Matavimas ▶ 59
- AEB (tos pačios scenos trijų nuotraukų fotografavimas su skirtingomis ekspozicijos reikšmėmis) ▶ 62

Skirtingo efekto taikymas

- SCENE režimas > Mag. Rėmas ▶ 34
- Sumaniojo filtro efektai ▶ 63
- Vaizdo koregavimas (norint reguliuoti grynį, ryškumą ar kontrastą) ▶ 66

Fotoaparato sujudėjimo sumažinimas

- Skaitmeninis vaizdo stabilizavimas (DIS) ▶ 28

- Intel. albumo rinkmenų peržiūra pagal kategoriją ▶ 70
- Failų kaip miniatiūrų peržiūra ▶ 71
- Visų rinkmenų atminties kortelėje trynimas ▶ 72
- Rinkmenų kaip skaidrių peržiūra ▶ 74
- Failų peržiūra per televizorių ▶ 82
- Fotoaparato prijungimas prie kompiuterio ▶ 83
- Garso ir garsumo reguliavimas ▶ 92
- Ekrano ryškumo reguliavimas ▶ 93
- Ekrano kalbos pakeitimas ▶ 94
- Datos ir laiko nustatymas ▶ 94
- Atminties kortelės formatavimas ▶ 94
- Gedimai ir jų šalinimas ▶ 106

Turinys

Pagrindinės funkcijos 12
- **Išpakavimas** 13
- **Fotoaparato schema** 14
- **Akumuliatoriaus ir atminties kortelės įdėjimas** 16
- **Akumuliatoriaus įkrovimas ir fotoaparato įjungimas** ... 17
  - Akumuliatoriaus įkrovimas 17
  - Fotoaparato įjungimas 17
- **Pradinė sąranka** 18
- **Mokymosi piktogramos** 20
- **Prieiga prie meniu arba parinkčių** 21
- **Ekrano ir garso nustatymas** 23
  - Ekrano tipo pakeitimas 23
  - Garso nustatymas 23
- **Fotografavimas** 24
  - Priekinio ekrano įjungimas 25
  - Mastelio keitimas 26
  - Fotoaparato sujudėjimo sumažinimas (DIS) 28
- **Pastabos apie kokybiškesnes nuotraukas** 29

Išplėstinės funkcijos 31
- **Intelektualaus automatinio režimo naudojimas** 32
- **Scenos režimo naudojimas** 34
  - Mag. rėmo režimo naudojimas 34
  - Režimo „Graži nuotrauka“ naudojimas 35
  - Nakties režimo naudojimas 36
- **Programinio režimo naudojimas** 38
- **Filmavimo režimo naudojimas** 39
  - Sumanaus scenos aptikimo režimo naudojimas 40
- **Nuotraukų fotografavimas su priekiniu ekranu** 42
  - Autoportreto paryškinimo režimo naudojimas 42
  - Vaikų režimo naudojimas 43
  - Šuolio fotografavimo režimo naudojimas 43
  - Vaizdo įrašymas su priekiniu ekranu 44

Fotografavimo parinktys 45
Skyros ir kokybės pasirinkimas 46
Skyros pasirinkimas 46
Vaizdo kokybės pasirinkimas 47
Laikmačio naudojimas 48
Fotografavimas tamsoje 49
Raudonų akių išvengimas 49
Blykstės naudojimas 49
ISO jautrumo reguliavimas 50
Fokusavimo pakeitimas 51
Makrokomandos naudojimas 51
Automatinio fokusavimo naudojimas 51
Stebėjimo automatinio fokusavimo naudojimas 52
Fokusavimo zonos reguliavimas 53
Veido atpažinimo naudojimas 54
Veidų aptikimas 54
Šypsenos fotografavimas 55
Akių mirksėjimo aptikimas 55
Intelektualaus veido atpažinimo naudojimas 56
Veidų kaip mėgstamų veidų registravimas (Mano žvaigždė) 57
Ryškumo ir spalvų reguliavimas 58
Rankinis ekspozicijos reguliavimas (EV) 58
Foninio apšvietimo kompensavimas (ACB) 59
Matavimo parinkties pakeitimas 59
Šviesos šaltinio pasirinkimas (Baltos spalvos balansas) 60
Pliūpsnio režimų naudojimas 62
Nuotraukų pagerinimas 63
Sumanaus filtro efektų pritaikymas 63
Nuotraukų reguliavimas 66

Atkūrimas/redagavimas 67
Leidimas 68
Paleidimas atkūrimo režimu 68
Nuotraukų peržiūra 73
Vaizdo įrašo leidimas 75
Nuotraukos redagavimas 77
Nuotraukos dydžio keitimas 77
Nuotraukos pasukimas 77
Sumanaus filtro efektų pritaikymas 78
Ekspozicijos problemų koregavimas 79
Spaudinio užsakymo sukūrimas (DPOF) 81
Failų peržiūra per televizorių 82
Failų perkėlimas į kompiuterį („Windows“) 83
Failų perkėlimas su „Intelli-studio“ 84
Failų perkėlimas prijungiant fotoaparatą kaip išimamą diską 86
Fotoaparato atjungimas („Windows XP“) 87
Failų perkėlimas į kompiuterį („Mac“) 88
Nuotraukų spausdinimas su nuotraukų spausdintuvu (PictBridge) 89

Nustatymai 90
Fotoaparato nustatymų meniu 91
Nustatymų meniu pasirinkimas 91
Garsas 92
Priekinio ekrano nustatymai 92
Ekranas 93
Nustatymai 94

Priedai 96
Klaidų pranešimai 97
Fotoaparato priežiūra 98
Fotoaparato valymas 98
Fotoaparato naudojimas ir laikymas 99
Apie atminties korteles 100
Apie akumuliatorių 102
Prieš kreipiantis į priežiūros centrą 106
Fotoaparato specifikacijos 109
Žodynėlis 113
Rodyklė 117

Pagrindinės funkcijos

Sužinokite apie fotoaparato komponentus, piktogramas ir pagrindines fotografavimo funkcijas.

Išpakavimas 13
Fotoaparato schema 14
Akumuliatoriaus ir atminties kortelės įdėjimas ... 16
Akumuliatoriaus įkrovimas ir fotoaparato įjungimas 17
- Akumuliatoriaus įkrovimas 17
- Fotoaparato įjungimas 17

Pradinė sąranka 18
Mokymosi piktogramos 20
Prieiga prie meniu arba parinkčių 21
Ekrano ir garso nustatymas 23
- Ekrano tipo pakeitimas 23
- Garso nustatymas 23

Fotografavimas 24
- Priekinio ekrano įjungimas 25
- Mastelio keitimas 26
- Fotoaparato sujudėjimo sumažinimas (DIS) ... 28

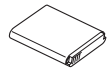
Pastabos apie kokybiškesnes nuotraukas 29

Išpakavimas

Patikrinkite, ar gaminio dėžutėje yra šie elementai.

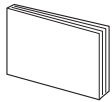
Fotoaparatas

Kintamosios srovės adapteris/USB kabelis



Įkraunamas akumuliatorius

Dirželis

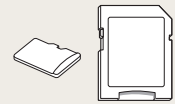


Darbo pradžios vadovas

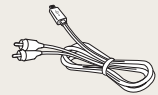
- Iliustracijos gali skirtis nuo tikrųjų elementų.
- Techninės priežiūros centre arba parduotuvėje, kurioje pirkote savo fotoaparatą, įsigykite „Samsung“ patvirtintų su jūsų fotoaparatu suderinamų papildomų elementų. Mes neatsakome už pažeidimus, kilusius naudojant kitų gamintojų prekes.

Papildomai įsigyjami priedai

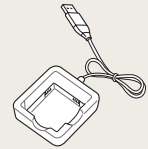
Fotoaparato dėklas



Atminties kortelė/ Atminties kortelės adapteris



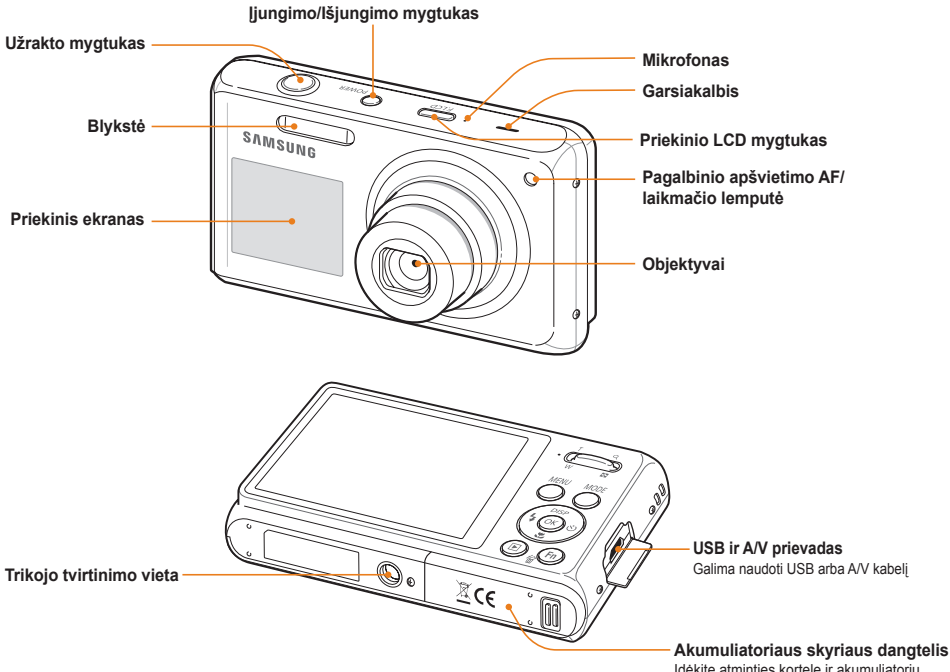
A/V kabelis

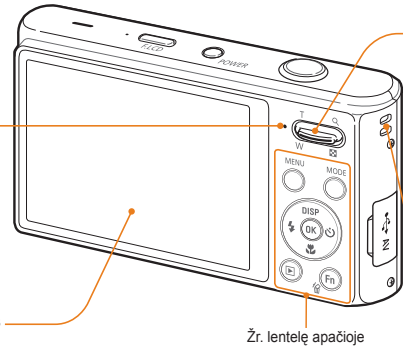


Akumuliatoriaus įkroviklis

Fotoaparato schema

Prieš pradėdami susipažinkite su sudėtinėmis fotoaparato dalimis ir jų funkcijomis.




Būsenos lemputė
• Mirksi: Kai fotoaparatas išsaugo kompiuterio arba spausdintuvo skaitomą nuotrauką ar vaizdo įrašą, kai vaizdas nefokusuojamas arba iškilus akumuliatoriaus įkrovimo keblumams
• Nuolatos šviečia: kai fotoaparatas prijungtas prie kompiuterio, įkraunamas akumuliatorius arba vaizdas nefokusuojamas
Pagrindinis ekranas
Mastelio keitimo mygtukas
• Fotografavimo režimu: Artinimas arba tolinimas
• Atkūrimo režimu: Priartinama nuotraukos dalis, failai peržiūrimi kaip miniatiūros arba reguliuojamas garsumas
Dirželio pritvirtinimas
1
2
Žr. lentelę apačioje
MENU
MODE
DISP
OK
Fn

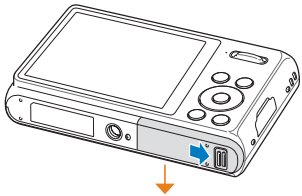
Mygtukas	Aprašymas
MENU	Prieiga prie meniu arba parinkčių
MODE	Fotografavimo režimo pasirinkimas

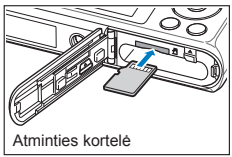
MODE	Aprašymas
SMART	**Intelekt. autom.**: Fotografuokite leisdami fotoaparatui nustatyti ir pasirinkti scenos režimą automatiškai.
P	**Programinis**: Fotografuokite nustatydami parinktis.
SCENE	**Sceninis**: Fotografuokite su iš anksto konkrečiai scenai nustatytomis parinktimis.
	Vaizdo klipas: Sukurkite vaizdo įrašą.

Mygtukas	Aprašymas		
DISP / OK		Fotografavimo režimu	Kitos funkcijos
	DISP	Pakeisti ekrano parinktį	Eiti aukštyn
		Pakeisti makrokoman. parinktį	Eiti žemyn
		Pakeisti blykstės parinktį	Pereikite į kairę
		Pakeisti laikmačio parinktį	Pereikite į dešinę
OK	Patvirtinti paryškintą parinktį ar meniu		
	Įjungti leidimo režimą		
Fn	• Pasiekiamos parinktys fotografavimo režimu • Trinamos rinkmenos atkūrimo režimu		

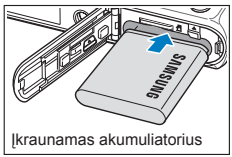
Akumuliatoriaus ir atminties kortelės įdėjimas

Išmokite įdėti į fotoaparatą akumuliatorių ir papildomą atminties kortelę.

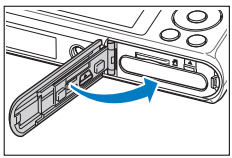


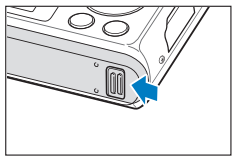


Atminties kortelę įdėkite aukso spalvos kontaktais į viršų.



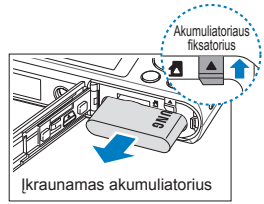
Akumuliatorių įstatykite „Samsung“ logotipą nukreipę į viršų.





Akumuliatoriaus ir atminties kortelės išėmimas

Švelniai spauskite, kol kortelė atsilaisvins iš fotoaparato, o tada ištraukite ją iš angos.



Fiksatorių stumtelkite į viršų, kad atlaisvintumėte akumuliatorių.

Vidinė atmintis gali būti naudojama kaip laikina talpykla, kai nėra įdėta atminties kortelė.

Akumuliatoriaus įkrovimas ir fotoaparato įjungimas

Akumuliatoriaus įkrovimas

Prieš pradėdami naudotis fotoaparatu, būtinai įkraukite akumuliatorių. Jungdami USB laidą prie fotoaparato, mažesnę jungtį kiškite į fotoaparatą, o kitą jungtį – į maitinimo adapterį.

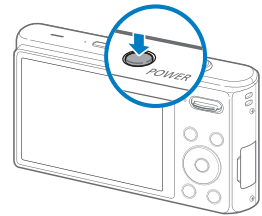
Būsenos lemputė
• **Įsižiebia raudona lemputė**: Įkraunamas
• **Užgęsta raudona lemputė**: isiškai įkrautas
• **Raudona lemputė mirksi**: klaida

Naudokite tik su fotoaparatu gautą kintamosios srovės adapterį ir USB kabelį. Naudojant kitą kintamosios srovės adapterį (pvz., SAC-48), fotoaparato baterija gali būti nekraunama ar neveikti tinkamai.

Fotoaparato įjungimas

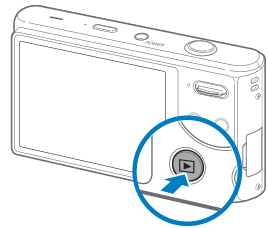
Paspauskite [**POWER**], norėdami įjungti ir išjungti fotoaparatą.

- Kai įjungiate fotoaparatą pirmą kartą, atidaromas pradinės sąrankos rodinys. (18 psl.)



Fotoaparato įjungimas atkūrimo režimu

Paspauskite [▶]. Fotoaparatas įsijungs ir iškart bus išrinktas atkūrimo režimas.



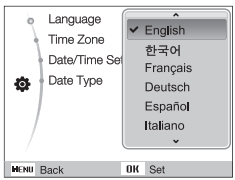
Jeigu fotoaparatą įjungiate paspausdami ir palaikydami [▶], kol pradės mirksėti būsenos lemputė, fotoaparatas neskleis jokių garsų.

Pradinė sąranka

Pradinės sąrankos rodinyje galite sukonfigūruoti bazinius fotoaparato nustatymus.

1 Paspauskite [**POWER**].
- TKai įjungiate fotoaparatą pirmą kartą, atidaromas pradinės sąrankos rodinys.

2 Paspauskite [] pasirinkti **Language**, o tada paspauskite [] arba [**OK**].



3 Spauskite [**DISP**] arba [] norėdami pasirinkti kalbą, o tada spauskite [**OK**].

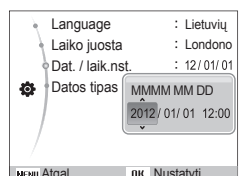
4 Spauskite [**DISP**] arba [] norėdami pasirinkti **Laiko juosta**, o tada spauskite [] arba [**OK**].

5 Spauskite [] arba [] norėdami pasirinkti taiko zoną, o tada spauskite [**OK**].
- Norėdami nustatyti tausojantį energiją dienos apšvietimą, paspauskite[**DISP**].

- Ekranas gali skirtis pagal pasirinktą kalbą.

6 Paspauskite [**DISP**] arba [], kad pasirinktumėte **Dat. / laik.nst.** ir paspauskite [] arba [**OK**].

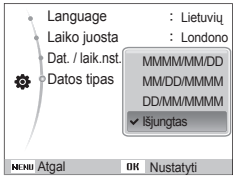
7 Spauskite [] arba [] pasirinkti elementą.



- Ekranas gali skirtis pagal pasirinktą kalbą.

8 Paspauskite [**DISP**] arba [], kad nustatytumėte datą ir laiką ir paspauskite [**OK**].

9 Paspauskite [**DISP**] arba [], kad pasirinktumėte **Datos tipas** ir paspauskite [] arba [**OK**].

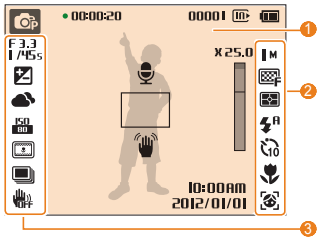


10 Paspauskite [**DISP**] arba [], kad pasirinktumėte datos formatą ir paspauskite [**OK**].

11 Paspauskite [**MENU**] norėdami įjungti fotografavimo režimą.

Mokymosi piktogramos

Rodomos piktogramos keičiasi atsižvelgiant į pasirinktą režimą bei nustatytas parinktis.



❶ Informacija

Piktograma	Aprašymas
	Pasirinktas fotografavimo režimas
00001	Galimų nuotraukų skaičius
00:00:20	Galima įrašymo trukmė
	Vidinė atmintis
	Atminties kortelė įdėta
	• : Visiškai įkrauta • : Dalinai įkrauta • : Reikia įkrauti
	Automatinio fokusavimo rėmelis

Piktograma	Aprašymas
	Fotoaparato sujudėjimas
	Mastelio keitimo indikatorius
x25.0	Mastelio keitimo koeficientas
10:00AM 2012/01/01	Esama data ir laikas
M	Nuotraukos skyra, kai įjungtas „intelli“ priartinimas

❷ Piktogramos dešinėje

Piktograma	Aprašymas
M	Nuotraukos skyra
640	Vaizdo įrašo skyra
	Nuotraukos kokybė
30	Kadrų greitis
	Matavimo parinktis
A	Blykstės parinktis
10	Laikmačio parinktis
	Automatinio fokusavimo parinktis

Piktograma	Aprašymas
	Veido atpažinimas
OFF	Balsas nutildytas

❸ Piktogramos kairėje

Piktograma	Aprašymas
F3.3 1/455	Diafragma ir užrakto greitis
LT	Ilgalaikis fotografavimas
	Išlaikymo reikšmė
	Baltos spalvos balansas
	Veido atspalvis
	Veido retušavimas
ISO 100	ISO jautrumas
	Sumaniojo filtro efektas
	Vaizdo reguliavimas (ryškumas, kontrastas, grynis)
	Pliūpsnio tipas
OFF	Skaitmeninis vaizdo stabilizavimas (DIS)

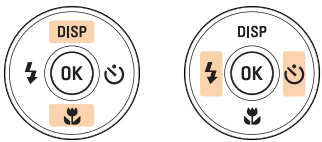
Prieiga prie meniu arba parinkčių

Jūs galite pasirinkti parinktis spausdami [MENU] ir naudodamiesi naršymo mygtukais ([DISP], [], [], []). Patvirtinkite paspausdami [OK].

Fotografavimo parinktis pasirinkti galite ir paspausdami [Fn], tačiau kai kurios parinktys nebus galimos.

1 Fotografavimo režime paspauskite [MENU].

2 Naudodamiesi naršymo mygtukais, persikelkite prie meniu ar parinkties.
- Norėdami persikelti į viršų ar apačią paspauskite [DISP] arba [].
- Norėdami persikelti į kairę ar dešinę paspauskite [] arba [].



3 Paspausdami [OK] patvirtinkite paryškintą parinktį arba meniu.

Grįžimas į ankstesnį meniu

Dar kartą paspausdami [MENU] grįžkite į ankstesnį meniu.

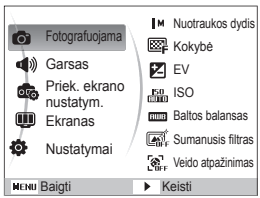
Iki pusės nuspauskite mygtuką [**Užraktas**], kad sugrįžtumėte į fotografavimo režimą.

Pvz., pasirinkite baltos spalvos balanso parinktį P režimu

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MODE**].

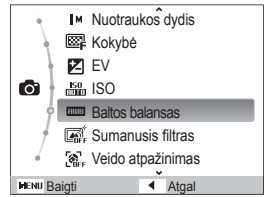
2 Paspauskite [**DISP**] arba [], kad persikeltumėte prie , o tada paspauskite [**OK**].

3 Paspauskite [**MENU**].

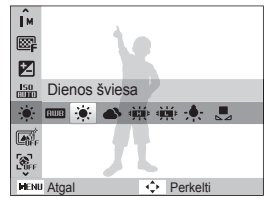


4 Paspauskite [**DISP**] arba [], kad persikeltumėte prie **Fotografuojama**, o tada paspauskite [] arba [**OK**].

5 Paspauskite [**DISP**] arba [], kad persikeltumėte prie **Baltos balansas**, o tada paspauskite [] arba [**OK**].



6 Paspausdami [] arba [] pasirinkite baltos spalvos balanso parinktį.



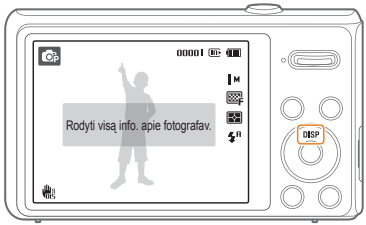
7 Paspauskite [**OK**].

Ekrano ir garso nustatymas

Sužinokite, kaip pakeisti pagrindinius ekrano ir garso nustatymus pagal savo poreikius.

Ekrano tipo pakeitimas

Pasirinkite rodinio stilių fotografavimo ir atkūrimo režimu. Kiekvienas tipas rodo skirtingą fotografavimo ar peržiūros informaciją.



Pakartotinai spausdami [DISP] pakeiskite ekrano tipą.

Režimas	Aprašymas
Fotografavimas	• Atvaizduoti visą informaciją apie fotografavimą • Slėpkite fotografavimo informaciją, išskyrus likusį galimų užfiksuoti vaizdų skaičių (arba įrašymo laiką) ir akumuliatoriaus piktogramą.
Atkūrimas	• Atvaizduoti informaciją apie esamą nuotrauką • Slėpti informaciją apie esamą rinkmeną • Atvaizduokite informaciją apie esamą failą, išskyrus fotografavimo nustatymus bei fotografavimo datą

Garso nustatymas

Nustatykite, ar atliekant fotoaparato valdymo veiksmus pasigirs specialus garsas.

1 Fotografavimo ar atkūrimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Garsas** → **Pypt. garsas** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
Išjungtas	Joks garsas iš fotoaparato nesklis.
1/2/3	Garsas iš fotoaparato sklis.

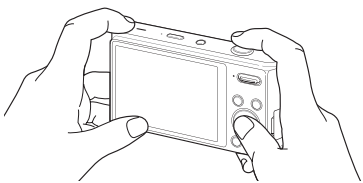
Fotografavimas

Išmokite greitai ir lengvai fotografuoti intelekt. autom. režimu.

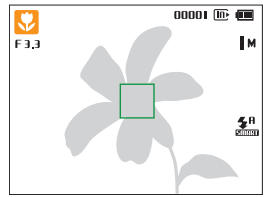
1 Fotografavimo režime paspauskite [**MODE**].

2 Paspauskite [**DISP**] arba [], kad persikeltumėte prie , o tada paspauskite [**OK**].

3 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje.



4 Iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.
- Žalias rėmelis reiškia, kad objektas sufokusuotas.
- Raudonas rėmelis reiškia, kad objektas yra nesufokusuotas.



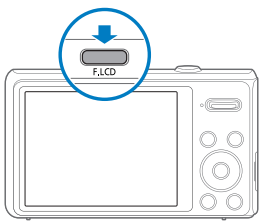
5 Paspauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte nuotrauką.

Skaitykite 29 psl. pateiktus patarimus, kad nuotraukos būtų ryškesnės.

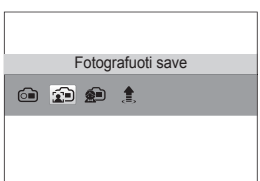
Priekinio ekrano įjungimas

Priekinis ekranas padės jums fotografuoti autoportretus arba vaikus, taip pat šokinėjančius žmones. Jeigu naudojate vaikų fotografavimo režimą, galite priekiniame ekrane atkurti trumpą animaciją, kuri patrauks vaiko dėmesį. (43 psl.)

1 Fotografavimo režimu paspauskite priekinio LCD mygtuką.



2 Pasirinkite fotografavimo parinktį.

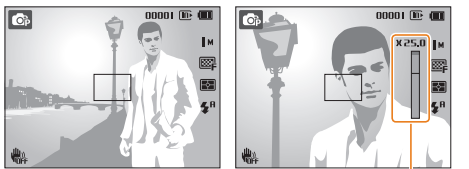


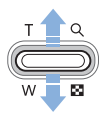
Piktograma	Aprašymas
	Priekinio ekrano įj.: įjungia priekinį ekraną.
	Fotografuoti save: Fotografuodami autoportretą, stebėkite save priekiniame ekrane. (42 psl.)
	Vaikai: Norėdami patraukti vaikų dėmesį, priekiniame ekrane rodykite trumpą animaciją. (43 psl.)
	Šuolio fotografavimas: Priekiniame ekrane rodoma vizualioji užuomina, todėl fotografuojami žmonės gali suderinti savo šuolius su fotografavimo momentu. (43 psl.)

- Nustatant laikmačio parinktis, priekinis ekranas veiks toliau. (48 psl.)
- Kai naudojatės fotoaparatu ryškiai apšviestoje ar saulėtoje vietoje, gali būti, kad priekinio ekrano vaizdą matysite neryškiai.
- Įjungus skaidrių arba filmų rodymo režimą, priekinis ekranas gali neįsijungti net ir tada, kai nuspausite priekinio LCD mygtuką.
- **Fotografuoti save** bus automatiškai pasirinkta, jei per 3 sek. nepasirinksite kitos parinkties.
- Galite nustatyti fotoaparatą taip, kad jo užraktas automatiškai suveiktų tada, kai jis aptiks besišypsantį veidą savęs fotografavimo ar vaikų fotografavimo režimu. (92 psl.)

Mastelio keitimas

Reguliuodami mastelį galite fotografuoti iš arti. Jūsų fotoaparatas turi 5X optinį priartinimą, 2X išm. priart. ir 5X skaitmeninį priartinimą. Išm. priart. ir skaitmeninis priartinimas negali būti naudojami vienu metu.

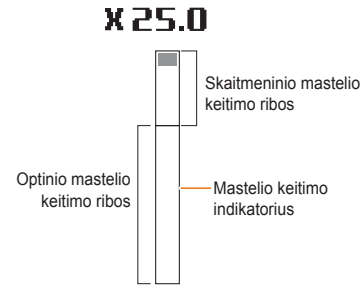




Ekrane pasirodantis mastelio keitimo santykis kinta netiesiškai ir gali truputį skirtis nuo faktinio mastelio keitimo santykio.

Skaitmeninis mastelio keitimas

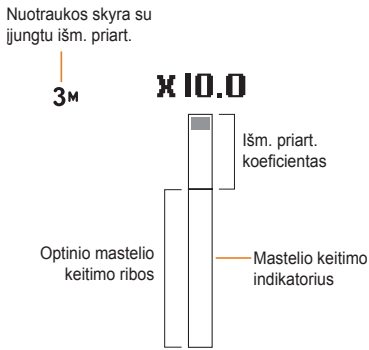
Jei mastelio keitimo indikatorius yra skaitmeninio mastelio keitimo ribose, jūsų fotoaparatas naudos skaitmeninį mastelio keitimą. Naudodami optinį ir skaitmeninį priartinimą, vaizdą galite priartinti iki 25 kartų.



- Skaitmeninis vaizdo priartinimas neveikia su Sumaniojo filtro efektu arba Stebėjimo AF parinktimi.
- Jei fotografuosite naudodami skaitmeninį priartinimą, nuotraukų kokybė bus prastesnė.

Išm. priart.

Jei mastelio keitimo indikatorius yra išmaniojo priartinimo diapazone, jūsų fotoaparatas naudos išm. priart. Jei naudojate išm. priart., nuotraukų skyra priklauso nuo priartinimo koeficiento. Naudodami optinį ir išm. priart., vaizdą galite priartinti iki 10 kartų.



- Išm. priart. neveikia su Sumaniojo filtro efektu arba Stebėjimo AF parinktimi.
- Išm. priart. galimas tik nustačius 4:3 formato skyrą. Jei su įjungta Išm. priart. funkcija nustatysite kitą skyrą, Išm. priart. bus išjungta automatiškai.
- Su išm. priart. galite nufotografuoti vaizdą mažiau pakenkdami jo kokybei, nei su skaitmeniniu priartinimu. Vis dėlto nuotraukos kokybė gali būti žemesnė, nei naudojant optinį priartinimą.

Išm. priart. nustatymas

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Išm. priart.** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
	Išj.: Išjunkite išm. priart.
	Įj.: Įjunkite išm. priart.

Fotoaparato sujudėjimo sumažinimas (DIS)

Skaitmeniniu būdu sumažinkite fotoaparato sujudėjimą veikiant fotografavimo režimui.

Prieš pataisymą Po pataisymo

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

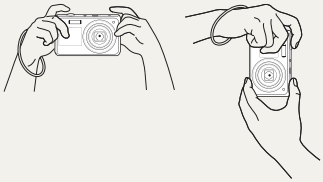
2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **DIS** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
	Išjungtas: DIS funkcija išjungta.
	Įjungtas: DIS funkcija įjungta.

- DIS gali neveikti tinkamai, jei:
  - jūs perkeliate fotoaparatą, kad sektų judantį objektą
  - naudojate skaitmeninį mastelio keitimą
  - fotoaparatas per daug juda
  - užrakto greitis yra lėtas (pavyzdžiui, kai fotografuojate nakties scenas)
  - akumuliatorius beveik išsekęs
  - fotografuojate iš arti
- Jei fotoaparatas patiria smūgį arba yra išmetamas, ekranas taps lausus. Jeigu taip nutinka, fotoaparatą išjunkite ir įjunkite dar kart
- Veikiant kai kurių scenų režimais OIS funkcija neprieinama.

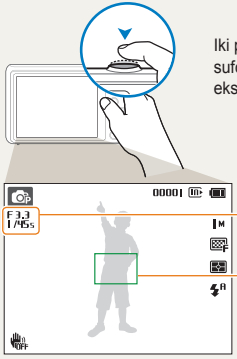
Pastabos apie kokybiškesnes nuotraukas

Fotoaparatą laikykite teisingai



Įsitikinkite, kad objektyvo niekas neuždengia.

Nuspauskite iki pusės užrakto mygtuką



Iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte. Fokusavimas ir ekspozicija bus nustatyti automatiškai.

Diafragmos reikšmė ir užrakto greitis nustatomi automatiškai.

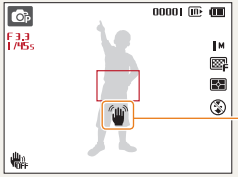
Fokusavimo rėmelis

- Paspauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte nuotrauką, kai rėmelis yra žalias.
- Jei fokusavimo rėmelis yra raudonas, pakeiskite kompoziciją ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**] dar kartą.

Fotoaparato sujudėjimo sumažinimas

Nustatykite skaitmeninio vaizdo stabilizavimo parinktį, kad sumažintumėte fotoaparato virpėjimą. (28 psl.)

Kai yra rodoma



Fotoaparato sujudėjimas

Fotografuojant tamsoje, venkite blykstei nustatyti **Lėta synchronizac.** arba **Išjungtas**. Diafragma liks ilgiau atidaryta, o fotoaparatą laikyti ramiai gali būti sunkiau.

- Naudokite trikojį stovą arba blykstei nustatykite **Papildomas**. (49 psl.)
- Nustatykite ISO jautrumo parinktis. (50 psl.)

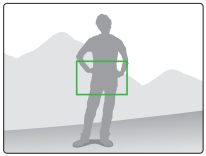
Objekto apsauga nuo patekimo už fokusavimo ribų

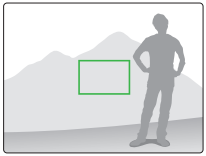
Gali būti sunku sufokusuoti objektą, kai:

- kai tarp objekto ir fono yra mažas kontrastas (pavyzdžiui, jeigu objektas dėvi drabužius, kurių spalva panaši į fono spalvą)
- už objekto esantis šviesos šaltinis yra per ryškus
- objektas blizga arba atspindi šviesą
- objekte yra horizontalių linijų, pavyzdžiui, žaliuzės
- objektas nėra kadro centre

Naudokite fokusavimo fiksavimą

Iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte. Kai objektas sufokusuotas, jūs galite iš naujo nustatyti kadrą, kad pakeistumėte kompoziciją. Kai būsite pasiruošę, paspauskite [**Užraktas**] ir nufotografuokite.

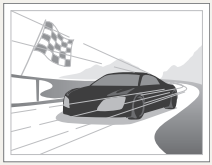




- Kai fotografuojate esant mažam apšvietimui

Įjunkite blykstę. (49 psl.)

- Kai objektai greitai juda



Naudokite nepertraukiamo arba judančių objektų fotografavimo funkciją. (62 psl.)

Išplėstinės funkcijos

Sužinokite, kaip fotografuoti ir įrašyti vaizdą pasirenkant atitinkamą režimą.

Intelektualaus automatinio režimo naudojimas ... 32
Scenos režimo naudojimas ... 34
Mag. rėmo režimo naudojimas ... 34
Režimo „Graži nuotrauka“ naudojimas ... 35
Nakties režimo naudojimas ... 36
Programinio režimo naudojimas ... 38
Filmavimo režimo naudojimas ... 39
Sumanaus scenos aptikimo režimo naudojimas ... 40
Nuotraukų fotografavimas su priekiniu ekranu ... 42
Autoportreto paryškinimo režimo naudojimas ... 42
Vaikų režimo naudojimas ... 43
Šuolio fotografavimo režimo naudojimas ... 43
Vaizdo įrašymas su priekiniu ekranu ... 44

Intelektualaus automatinio režimo naudojimas

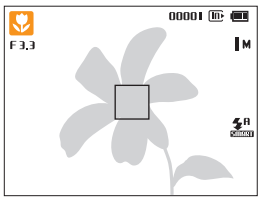
Šiuo režimu fotoaparatas automatiškai parenka atitinkamus nustatymus, remdamasis aptikta scena. Jį patogu naudoti, jei dar nesate susipažinę su įvairių scenų fotoaparato nustatymais.

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MODE**].

2 Pasirinkite SMART.

3 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje.

- Fotoaparatas sceną parenka automatiškai. Ekrano viršuje kairėje atsiras atitinkamo režimo piktograma. Piktogramų sąrašas pateiktas žemiau.



Piktograma	Aprašymas
	Peizažai
	Scenos su ryškiu baltu fonu
	Nakties peizažai
	Portretai naktį
	Peizažai su foniniu apšvietimu
	Portretai su foniniu apšvietimu

Piktograma	Aprašymas
	Portretai
	Objektų nuotraukos iš arti
	Teksto nuotraukos iš arti
	Saulėlydžiai
	Giedras dangus
	Miškingos vietovės
	Spalvotų objektų nuotraukos iš arti
	Fotoaparatas yra laikomas, kad nesujudėtų, arba ant trikojo (kada fotografuojama tamsoje)
	Aktyviai judantys objektai
	Fejerverkai (naudojant trikojį)

4 Iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.
- Nustačius kai kurias scenas, fotoaparatas automatiškai fotografuoja iki pusės nuspaudus [**Užraktas**].

5 Paspauskite [**Užraktas**] kad nufotografuotumėte nuotrauką.

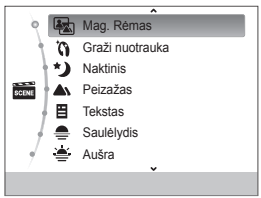
- Jei fotoaparatas neatpažįsta tinkamo scenos režimo, atsiras SMART ir bus naudojami numatytieji nustatymai.
- Net jei bus aptiktas veidas, fotoaparatas gali neparinkti portreto fotografavimo režimo priklausomai nuo objekto padėties ar apšvietimo.
- Fotoaparatas gali neparinkti tinkamos scenos priklausomai nuo fotografavimo aplinkos, pavyzdžiui, sujudėjus fotoaparatui, apšvietimo ir atstumo iki objekto.
- Net jei jūs naudojate stovą, režimas gali nebūti aptinkamas priklausomai nuo objekto judėjimo.
- SMART režimu fotoaparatas naudoja daugiau baterijos energijos, nes dažnai keičia nustatymus, kad pasirinktų tinkamas scenas.

Scenos režimo naudojimas

Naudodami scenų režimą, galite fotografuoti su iš anksto konkrečiai scenai nustatytomis parinktimis.

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MODE**].

2 Pasirinkite SCENE → Sceną.



- Norėdami pakeisti scenos režimą paspauskite [**MODE**] ir pasirinkite **Sceninis** → sceną.
- Apie Mag. rėmo režimą skaitykite „Mag. rėmo režimo naudojimas“, 34 psl.
- Apie grožio fotografavimo režimą skaitykite 35 puslapyje „Režimo „Graži nuotrauka“ naudojimas“.
- Apie „Naktinį“ režimą skaitykite „Nakties režimo naudojimas“ 36 psl.

3 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

4 Paspauskite [**Užraktas**] kad nufotografuotumėte nuotrauką.

Mag. rėmo režimo naudojimas

Mag. rėmo režimu galite pritaikyti savo nuotraukoms įvairius efektus. Jūsų nuotraukos forma ir nuotaika pasikeis pagal jūsų pasirinktą rėmą.

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MODE**].

2 Pasirinkite SCENE → **Mag. Rėmas**.

3 Paspauskite [**MENU**].

4 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Rėmas** → parinktį.

5 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

6 Paspauskite [**Užraktas**] kad nufotografuotumėte nuotrauką.

- Mag. rėmo režimu skyra automatiškai nustatoma į .
- Prijungus fotoaparatą prie televizoriaus Mag. rėmo režimu, fotografuoti negalima.

Režimo „Graži nuotrauka“ naudojimas

Gražios nuotraukos režimu galite fotografuoti portretus paslėpdami veido trūkumus.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MODE**].

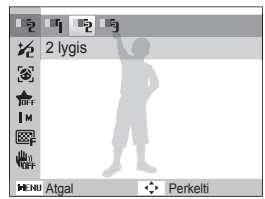
2 Pasirinkite SCENE → **Graži nuotrauka**.

3 Paspauskite [**MENU**].

4 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Veido atspalvis**.

5 Pasirinkite parinktį.

- Pavyzdžiui, didinkite veido atspalvio nuostatą, kad oda pašviesėtų.

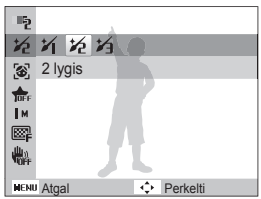


6 Paspauskite [**MENU**].

7 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Veido retušavimas**.

8 Pasirinkite parinktį.

- Pavyzdžiui, padidinkite veido retušavimo nustatymą, kad paslėptumėte daugiau trūkumų.



9 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

10 Paspauskite [**Užraktas**] kad nufotografuotumėte nuotrauką.

Naudojant gražios nuotraukos režimą, sufokusuotas atstumas bus nustatytas į **Aut. makrokom.**.

Nakties režimo naudojimas

Nakties režimu galite naudoti mažą užrakto greitį, kad pailgintumėte laiką iki užrakto užsidarymo. Kad išvengtumėte perlaikymo, padidinkite diafragmos reikšmę.

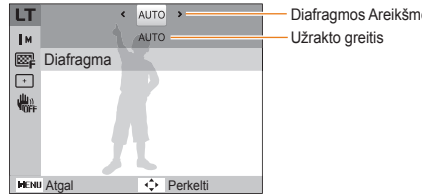
1 Fotografavimo režime paspauskite [**MODE**].

2 Pasirinkite SCENE → **Naktinis**.

3 Paspauskite [**MENU**].

4 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Ilgalaikis foto.vimas**.

5 Pasirinkite diafragmos reikšmę ar užrakto greitį.



6 Pasirinkite parinktį.
- Jei pasirinkote **AUTO**, diafragmos reikšmė ar užrakto greitis bus sureguliuoti automatiškai.

7 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

8 Paspauskite [**Užraktas**] kad nufotografuotumėte nuotrauką.

Kad išvengtumėte neryškių nuotraukų, galite naudoti trikojį.

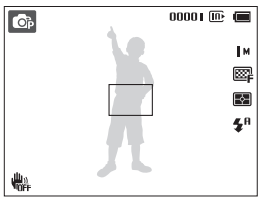
Programinio režimo naudojimas

Programiniu režimu nustatykite įvairias parinktis (išskyrus užrakto greitį ir diafragmos reikšmę).

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MODE**].

2 Pasirinkite .

3 Nustatykite parinktis. (Parinkčių sąrašas pateiktas skyriuje „Fotografavimo parinktys“.)



4 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

5 Paspauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte nuotrauką.

Filmavimo režimo naudojimas

Filmo režimu galite įrašyti aukštos raiškos (HD) 1280 X 720 HQ skyros vaizdo įrašus. Galite įrašyti iki 4 GB (apytiksliai 15 minučių) 1280 X 720 HQ skyra, o fotoaparatas išsaugos vaizdo įrašus kaip MJPEG failus.

- Kai kurios atminties kortelės gali nepalaikyti filmavimo didele raiška. Tokiu atveju nustatykite žemesnę skyrą. (46 psl.)
- Lėto įrašymo atminties kortelės netinka didelės skyros vaizdo įrašams. Norėdami įrašyti didelės skyros vaizdą, naudokite didesnės įrašymo spartos atminties korteles.

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MODE**].

2 Pasirinkite .

3 Paspauskite [**MENU**].

4 Pasirinkite **Vaizdo klipas** → **Kadrų greitis** → kadrų greitį (kadrų skaičius per sekundę).
   - Didėjant kadrų greičiui, veiksmas tampa daug natūralesnis, tačiau padidėja ir rinkmenos dydis.

Dėl skyros ir kadrų greičio filmas gali atrodyti mažesnis, nei pradinis dydis rodomas pagrindiniame ekrane.

5 Paspauskite [**MENU**].

6 Pasirinkite **Vaizdo klipas** → **Gyvas garsas** → garso parinktį.

Parinktis	Aprašymas
	Gyvas garsas įj.: įjunkite funkciją „Gyvas garsas“.
OFF	**Gyvas garsas išj.**: išjunkite funkciją „Gyvas garsas“.
	Tyla: neįrašinėkite garsų.

- Neužblokuokite mikrofono, kai naudojate funkciją Gyvas garsas.
- Su funkcija Gyvas garsas atlikti įrašai gali skirtis nuo tikrųjų garsų.

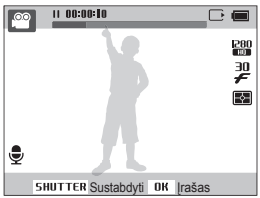
7 Pakeiskite kitas parinktis savo nuožiūra. (Parinkčių sąrašas pateiktas skyriuje „Fotografavimo parinktys“.)

8 Paspauskite [**Užraktas**] kad pradėtumėte įrašymą.

9 Norėdami baigti įrašinėti, dar kartą paspauskite [**Užraktas**].

Įrašymo pristabdymas

Vaizdo įrašymo metu fotoaparatas leidžia įjungti pauzę. Su šia funkcija mėgstamas scenas galite įrašyti kaip vieną vaizdą.

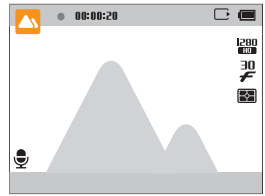


- Paspauskite [**OK**] norėdami pristabdyti įrašymą.
- Paspauskite [**OK**] norėdami tęsti.

Sumanaus scenos aptikimo režimo naudojimas

Šiuo režimu fotoaparatas automatiškai parenka atitinkamus nustatymus, remdamasis aptikta scena.

1. Fotografavimo režime paspauskite [**MODE**].
2. Pasirinkite .
3. Paspauskite [**MENU**].
4. Pasirinkite **Vaizdo klipas** → **Sumanusis scenos aptikimas** → **Įj.**.
5. Išlygiuokite norimą fiksuoti objektą rėmelyje.
   - Fotoaparatas sceną parenka automatiškai. Ekrano viršuje kairėje atsiras atitinkamo režimo piktograma.



Piktograma	Aprašymas
	Atsiranda, kai įrašomi kraštovaizdžių vaizdai.
	Atsiranda, kai įrašomi giedros vaizdai.

Piktograma	Aprašymas
	Atsiranda, kai įrašomi miškų vaizdai.
	Atsiranda, kai įrašomi saulėlydžių vaizdai.

6 Paspauskite [**Užraktas**], kad pradėtumėte įrašyti.

7 Paspauskite [**Užraktas**] dar kartą, kad sustabdytumėte įrašymą.

- Jei fotoaparatas neatpažįsta tinkamo scenos režimo, nepasikeis ir bus naudojami numatytieji nustatymai.
- Fotoaparatas gali neparinkti tinkamos scenos priklausomai nuo fotografavimo aplinkos, pavyzdžiui, sujudėjus fotoaparatui, apšvietimo ir atstumo iki objekto.
- Sumaniojo scenos aptikimo režimu negalima nustatyti sumaniojo filtro efektų

Nuotraukų fotografavimas su priekiniu ekranu

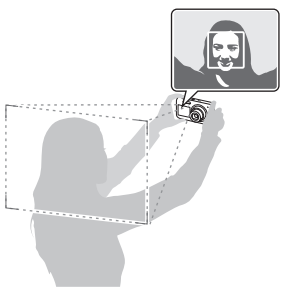
Priekinis ekranas padės nufotografuoti autoportretus arba vaikų nuotraukas. Su priekiniu ekranu galite naudoti ir šuolio fotografavimo režimą.

Autoportreto paryškinimo režimo naudojimas

Patogus savęs fotografavimas su priekiniu ekranu.

1 Fotografavimo režimu paspauskite priekinio LCD mygtuką.

2 Pasirinkite **Fotografuoti save**.
- Jūsų fotoaparatas automatiškai aptiks jūsų veidą ir rodys jį su rėmeliu.



3 Iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

4 Paspauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte vaizdą.

Lengvas savęs fotografavimas

Jeigu paspausite priekinio LCD mygtuką, kada išjungtas maitinimas, priekinis ekranas įsijungs lengvo savęs fotografavimo režimu. Kadangi pagrindinis ekranas yra išjungtas, fotoaparatas naudoja mažiau baterijos energijos, taip pat kiti žmonės negali peržiūrėti vaizdo pagrindiniame ekrane.

- Fotoaparatas išsijungs, kada paspausite priekinio LCD mygtuką dar kartą arba paspausite [**POWER**].
- Priekinis ekranas išsijungs, o pagrindinis ekranas įsijungs, kada paspausite [**OK**].

Vaikų režimo naudojimas

Vaikų režimas, kurio metu rodoma trumpa animacija priekiniame ekrane, patraukia vaikų dėmesį.

1. Fotografavimo režimu paspauskite priekinio LCD mygtuką.
2. Pasirinkite **Vaikai**.
   - Fotoaparato ekrane rodoma animacija.
3. Iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.
4. Paspauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte vaizdą.

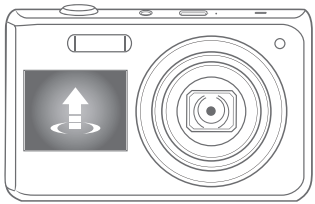
- Animacinių filmukų priekiniam ekranui galite atsisiųsti iš Intelli-studio. (85 psl.)
- Norėdami patraukti vaikų dėmesį, animacijas galite papildyti garsais. (92 psl.)

Šuolio fotografavimo režimo naudojimas

Fotografuojami šokinėjantys žmonės. Priekiniame ekrane pasirodys piktograma, kuri pasufleruos fotografuojamiems objektams, kada pašokti.

1. Fotografavimo režimu paspauskite priekinio LCD mygtuką.
2. Pasirinkite **Šuolio fotografavimas**.
3. Paspauskite [**Užraktas**].
   - Priekiniame ekrane prasidės kelių sekundžių atskaita prieš fotografavimą.

4 Šokite, kada priekiniame ekrane atsiras šuolio piktograma.
- Fotoaparatas vieną po kitos padarys 2 nuotraukas.



Jeigu šuolio fotografavimo režimą naudosite blogo apšvietimo sąlygomis arba viduje, nuotraukų vaizdas gali būti tamsus.

Vaizdo įrašymas su priekiniu ekranu

Vaizdo įrašymas autoportreto režimu

1 Fotografavimo režimu paspauskite priekinio LCD mygtuką.
2 Pasirinkite **Priekinio ekrano įj.**.
3 Paspauskite [**Užraktas**] , kad pradėtumėte įrašymą.
4 Norėdami baigti įrašinėti, dar kartą paspauskite [**Užraktas**].

Vaizdo įrašymas vaikų režimu

1 Fotografavimo režimu paspauskite priekinio LCD mygtuką.
2 Pasirinkite **Vaikai**.
3 Paspauskite [**Užraktas**] , kad pradėtumėte įrašymą.
4 Norėdami baigti įrašinėti, dar kartą paspauskite [**Užraktas**].

Fotografavimo parinktys

Sužinokite apie parinktis, kurias galite nustatyti fotografavimo režimu.

Skyros ir kokybės pasirinkimas 46
- Skyros pasirinkimas 46
- Vaizdo kokybės pasirinkimas 47

Laikmačio naudojimas 48

Fotografavimas tamsoje 49
- Raudonų akių išvengimas 49
- Blykstės naudojimas 49
- ISO jautrumo reguliavimas 50

Fokusavimo pakeitimas 51
- Makrokomandos naudojimas 51
- Automatinio fokusavimo naudojimas 51
- Stebėjimo automatinio fokusavimo naudojimas ... 52
- Fokusavimo zonos reguliavimas 53

Veido atpažinimo naudojimas 54
- Veidų aptikimas 54
- Šypsenos fotografavimas 55
- Akių mirksėjimo aptikimas 55
- Intelektualaus veido atpažinimo naudojimas ... 56
- Veidų kaip mėgstamų veidų registravimas (Mano žvaigždė) 57

Ryškumo ir spalvų reguliavimas 58
- Rankinis ekspozicijos reguliavimas (EV) 58
- Foninio apšvietimo kompensavimas (ACB) ... 59
- Matavimo parinkties pakeitimas 59
- Šviesos šaltinio pasirinkimas (Baltos spalvos balansas) 60

Pliūpsnio režimų naudojimas 62

Nuotraukų pagerinimas 63
- Sumanaus filtro efektų pritaikymas 63
- Nuotraukų reguliavimas 66

Skyros ir kokybės pasirinkimas

Sužinokite, kaip keisti vaizdo skyros ir kokybės nustatymus.

Skyros pasirinkimas

Padidinus skyrą nuotraukoje ir vaizdo įraše bus daugiau pikselių, todėl juos bus galima spausdinti ant didesnio popieriaus lapo arba parodyti didesniame ekrane. Kai naudojate didžiausią skyrą, rinkmenos dydis taip pat padidėja.

Kai fotografuojate nuotrauką

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Nuotraukos dydis** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
16M	**4608 X 3456**: Spausdinimui ant A1 popieriaus lapo.
14M	**4608 X 3072**: Spausdinimui ant A1 popieriaus lapo plačiai (3:2).
12M	**4608 X 2592**: Spausdinimui ant A2 popieriaus lapo plačiai (16:9) ar peržiūrai HDTV.
10M	**3648 X 2736**: Spausdinimui ant A3 popieriaus lapo.
5M	**2592 X 1944**: Spausdinimui ant A4 popieriaus lapo.
3M	**1984 X 1488**: Spausdinimui ant A5 popieriaus lapo.
2M	**1920 X 1080:** Spausdinimui ant A5 popieriaus lapo plačiai (16:9) ar peržiūrai HDTV.
1M	**1024 X 768**: Pridėti prie el. laiško.

Įrašant vaizdo įrašą

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Vaizdo klipas** → **Vaizdo įraš. dydis** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
1280 HD	**1280 X 720 HQ**: Aukščiausios kokybės rinkmenų peržiūrai per HDTV.
640	**640 X 480**: Žiūrėjimui per įprastą TV.
320	**320 X 240**: Paskelbimui tinklalapyje.

Vaizdo kokybės pasirinkimas

Jūsų nufotografuotos nuotraukos yra suglaudinamos ir išsaugomos JPEG formatu. Kokybiškesni vaizdai bus didesnio dydžio.

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Kokybė** → parinktį.

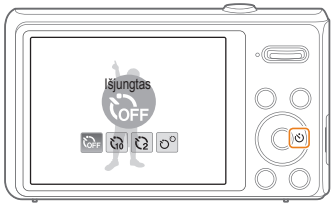
Parinktis	Aprašymas
	Itin aukšta: Fotografuokite itin aukštos kokybės nuotraukas.
	Aukšta: Fotografuokite aukštos kokybės nuotraukas.
	Normali: Fotografuokite normalios kokybės nuotraukas.

Priklausomai nuo jūsų pasirinkto fotografavimo režimo, parinktys gali skirtis.

Laikmačio naudojimas

Sužinokite, kaip nustatyti laikmatį atidėtam fotografavimui.

1 Fotografavimo režime paspauskite [⏲].



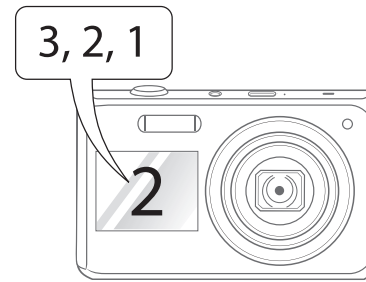
2 Pasirinkite parinktį.

Parinktis	Aprašymas
OFF	**Išjungtas**: Laikmatis nėra įjungtas.
10	**10 s**: Fotografuoti po 10 s.
2	**2 s**: Fotografuoti po 2 s.
2	**Dvigubas**: Fotografuoti po 10 s, o kitą nuotrauką po 2 s.

Priklausomai nuo jūsų pasirinkto fotografavimo režimo, parinktys gali skirtis.

3 Paspauskite [**Užraktas**], kad paleistumėte laikmatį.

- Mirksi Pagalbinio apšvietimo AF/laikmačio lemputė. Po nurodyto laiko fotoaparatas automatiškai nufotografuos nuotrauką.
- Priekiniame ekrane prasidės kelių sekundžių atskaita prieš fotografavimą.



- Paspausdami [**Užraktas**] arba [⏲] atšaukite laikmatį.
- Priklausomai nuo pasirinktos veido aptikimo parinkties, laikmatis arba kai kurios laikmačio parinktys gali nebūti pasirenkamos.
- Nustačius pliūpsnio parinktis, negalima naudoti laikmačio funkcijos.

Fotografavimas tamsoje

Sužinokite, kaip fotografuoti naktį ar prasto apšvietimo sąlygomis.

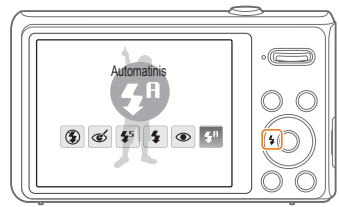
Raudonų akių išvengimas

Fotografuojant tamsoje su blykste, nuotraukoje žmogaus akys gali būti raudonos. Siekiant to išvengti, išrinkite **Raudonos akys** arba **Raud. akių efk. šal.**. Žr. blykstės parinktis „Blykstės naudojimas“.

Blykstės naudojimas

Naudokite blykstę, kai fotografuojate tamsoje arba reikia šviesesnių nuotraukų.

1 Fotografavimo režime paspauskite [ ].



2 Pasirinkite parinktį.

Parinktis	Aprašymas
	Išjungtas: • Blykstė nebus iškraunama. • Įspėjimas apie fotoaparato sujudėjimą ( ) bus rodomas, jei fotografuojama prie prasto apšvietimo.
	Raud. akių efk. šal.*: • Blykstė suveikia, kai objektas arba fonas yra tamsus. • Fotoaparatas koreguoja raudonas akis, naudodamas papildomą analizavimo programinę įrangą.

Parinktis	Aprašymas
	Lėta sinchronizac.: ● Blykstė suveikia, o užraktas atidarytas lieka ilgiau. ● Ši pasirinktis rekomenduojama, jei norite fotografuoti aplinkos šviesoje ir fone atskleisti daugiau detalių. ● Norėdami išvengti neryškių nuotraukų, naudokite trikojį. ● Fotoaparatas rodys perspėjimą apie virpėjimą (), kai fotografuosite prasto apšvietimo sąlygomis.
	Papildomas: ● Blykstė visada suveikia. ● Šviesos intensyvumas reguliuojamas automatiškai.
	Raudonos akys *: ● Blykstė suveikia, kai objektas arba fonas yra tamsus. ● Fotoaparatas sumažina raudonas akis.
	Automatinis: Blykstė suveikia automatiškai, kai objektas arba fonas yra tamsus.
	Automatinis: Fotoaparatas parinks tinkamą blykstės nuostatą režimu aptiktai scenai.

Priklausomai nuo jūsų pasirinkto fotografavimo režimo, parinktys gali skirtis.

* Blykstė suveikia du kartus tam tikru intervalu. Nepajudėkite, kol blykstė suveiks antrą kartą.

- Blykstės parinktys neveiks, jei nustatysite **Tęstinis fotogr.**, **Jud. obj. fotgr.**, **AEB** parinktis arba pasirinksite **Mirksnio atpažin.**.
- Įsitikinkite, kad jūsų objektai nuo blykstės yra nutolę rekomenduotinu atstumu. (109 psl.)
- Jei ore yra šviesos atspindžių ar daug dulkių dalelių, nuotraukoje gali atsirasti smulkūs taškeliai.

ISO jautrumo reguliavimas

ISO jautrumas yra juostelės jautrumo šviesai matas pagal Tarptautinę standartizavimo organizaciją (ISO). Kuo didesnį ISO jautrumą jūs pasirinksite, tuo fotoaparatas bus jautresnis šviesai. Kuo didesnis ISO jautrumas, tuo geresnes nuotraukas padarysite nenaudodami blykstės.

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **ISO** → parinktį.
- Pasirinkite ISO AUTO norėdami naudoti atitinkamą ISO greitį pagal objekto šviesumą ir apšvietimą.

- Kuo didesnį ISO greitį jūs pasirinksite, tuo daugiau triukšmų bus nuotraukoje.
- Nustačius **Jud. obj. fotgr.**, ISO jautrumui bus nustatyta **Automatinis**.
- Pasirinkus , ISO 50 vaizdo dydis užfiksuojamas mažesnis nei 3M.

Fokusavimo pakeitimas

Sužinokite, kaip reguliuoti fotoaparato fokusavimą pagal jūsų objektus.

Makrokomandos naudojimas

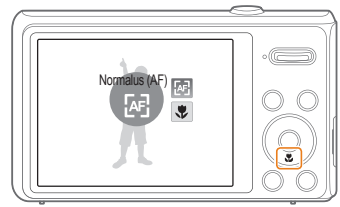
Norėdamifotografuoti objektus iš arti, pavyzdžiui, gėles ar vabzdžius, naudokite makro režimą. Daugiau apie makrokomandos parinktis skaitykite „Automatinio fokusavimo naudojimas“.

- Siekiant išvengti neryškių nuotraukų, fotoaparatą reikia laikyti kaip įmanoma nejudinant.
- Išjunkite blykstę, jei objektas yra nutolęs mažesniu 40 cm atstumu.

Automatinio fokusavimo naudojimas

Norėdami fotografuoti ryškias nuotraukas, išrinkite atitinkamą fokusavimą, atsižvelgdami į atstumą nuo objekto.

1 Fotografavimo režime paspauskite [].



2 Pasirinkite parinktį.

Parinktis	Aprašymas
AF	**Normalus (AF)**: fokusuojamas toliau nei 80 cm atstumu esantis objektas; Fokusuojamas toliau nei 100 cm atstumu esantis objektas, jei naudojama mastelio keitimo funkcija.
	Makrokoman.: Fokusuojamas 5-80 cm atstumu esantis objektas.
AF	**Aut. makrokom.**: • Automatiškai fokusuojamas toliau nei 5 cm atstumu nutolęs objektas. Fokusuojamas toliau nei 100 cm atstumu esantis objektas, jei naudojama mastelio keitimo funkcija. • Kai kuriuose fotografavimo režimuose ji nustatyta automatiškai.

Priklausomai nuo jūsų pasirinkto fotografavimo režimo, parinktys gali skirtis.

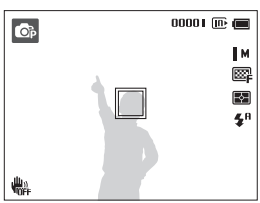
Stebėjimo automatinio fokusavimo naudojimas

Stebėjimo AF funkcija suteikia galimybę stebėti ir automatiškai fokusuoti pasirinktą objektą, net jei judate.

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Fokusavimo zona** → **Stebėjimo AF**.

3 Fokusuokite ties objektu, kurį norite sekti, o tada paspauskite [**OK**].
- Ant objekto atsiras rėmelis ir seks paskui objektą, kai judinsite fotoaparatą.



- Baltas rėmelis rodo, kad fotoaparatas seka objektą.
- Žalias rėmelis rodo, kad jūsų objektas yra sufokusuotas, kai iki pusės paspaudžiate [**Užraktas**].

4 Norėdami nufotografuoti vaizdą, spauskite [**Užraktas**].

- Jeigu fokusavimo srities nenustatėte, fokusavimo rėmelis bus rodomas ekrano centre.
- Sekti objekto gali nepavykti, jei:
  - objektas yra per mažas arba per greitai juda;
  - objektas yra apšviestas iš nugaros arba fotografuojate tamsioje vietoje;
  - objekto ir fono spalvos ar šablonai yra vienodi;
  - fotoaparatas per daug juda;
- Kai sekti objekto nepavyksta, fokusavimo rėmelis bus rodomas kaip baltas viengubos linijos rėmelis ( ).
- Jei fotoaparatas negali sekti objekto, kad galėtumėte jį sekti, turėsite pasirinkti iš naujo.
- Jei fotoaparatui nepavyksta fokusuoti, rėmelis pasikeis į raudoną rėmelį viena linija ( ).
- Jei naudojate šią funkciją, negalėsite pasirinkti automatinio laikmačio, Veido aptikimo ir Sumaniojo filtro efektų.

Fokusavimo zonos reguliavimas

Pasirinkę objekto vietą scenoje atitinkančią fokusavimo zoną, fotografuosite ryškesnes nuotraukas.

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Fokusavimo zona** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
	Centrinis AF: Fokusuojama centre (tinka, kai objektas yra centre).
	Daugeriopas AF: Fokusavimas nustatomas vienoje ar daugiau iš 9 galimų zonų.
	Stebėjimo AF: Objekto fokusavimas ir stebėjimas. (52 psl.)

Priklausomai nuo jūsų pasirinkto fotografavimo režimo, parinktys gali skirtis.

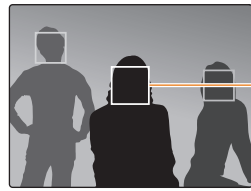
Veido atpažinimo naudojimas

Kai naudojate veido atpažinimo parinktis, jūsų fotoaparatas gali automatiškai atpažinti žmogaus veidą. Kai fokusuojate žmogaus veidą, fotoaparatas automatiškai sureguliuoja ekspoziciją. Fotografuokite greitai ir lengvai naudodami **Mirksnio atpažin.**, kad būtų atpažintos užmerktos akys, arba **Šypsen. fotograf.**, kad būtų nufotografuotas besišypsantis veidas. Taip pat galite naudoti **Pažangus veido atpaž.**, kad užregistruotumėte veidus ir sufokusuotumėte juos pagal pirmumą.

- Fotoaparatas automatiškai suseka registruotą veidą.
- Veido atpažinimas gali nebūti efektyvus, kai:
  - objektas yra per toli nuo fotoaparato
  - yra per šviesu ar per tamsu
  - objektas nėra atsisukęs veidu į fotoaparatą
  - objektas užsidėjęs akinius nuo saulės ar kaukę
  - objektas apšviečiamas fone arba apšvietimo sąlygos nėra pastovios
  - objekto veido išraiška keičiasi puikiai
- Veido atpažinimo funkcija neveikia naudojant sumaniojo filtro efektą, vaizdo koregavimo parinktį arba naudojant su **Stebėjimo AF**.
- Priklausomai nuo fotografavimo parinkčių, galimos veido aptikimo parinktys gali skirtis.
- Laikmačio funkcija veikia ne su visomis veido atpažinimo parinktimis.
- Nustačius veido atpažinimo parinktis, AF zona automatiškai nustatoma į Faugiariopą AF.
- Nustačius veido atpažinimo parinktis, pliūpsnio funkcijos neveiks.
- Fotografuojant atpažįstamus veidus nustačius pažangaus veido atpažinimo funkciją, šie veidai bus registruojami veidų sąraše.
- Atkūrimo režimu užregistruotus veidus galite peržiūrėti pagal pirmumą. (69 psl.) Net jei veidai užregistruoti sėkmingai, jie gali būti nesuklasifikuoti atkūrimo režime.
- Pažangaus veido atpažinimo funkcija aptiktas veidas gali būti nerodomas veidų sąraše ar intel. albume.

Veidų aptikimas

Jūsų fotoaparatas automatiškai atpažįsta žmonių veidus (iki 10 veidų).



Arčiausiai esantis veidas atsiras baltame fokusavimo rėmelyje, o likusieji veidai bus pilkuose rėmeliuose.

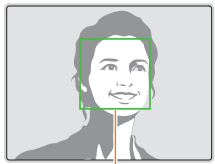
1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Veido atpažinimas** → **Normali**.

- Kuo arčiau būsite prie objekto, tuo greičiau fotoaparatas atpažins veidus.
- Nustačius pliūpsnio parinktis, fotoaparatas gali neįtraukti į sąrašą atpažintų veidų.

Šypsenos fotografavimas

Fotoaparatas automatiškai atleidžia užraktą, atpažinus besišypsantį veidą.

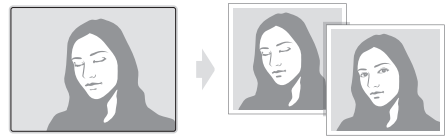


Jei jūsų objektas plačiai šypsosi, jūsų fotoaparatas šypseną atpažins žymiai lengviau.

1. Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite **Fotografuojama** → **Veido atpažinimas** → **Šypsen. fotograf.**
3. Sukurkite kadro sceną.
   - Fotoaparatas automatiškai atleidžia užraktą, atpažinus besišypsantį veidą.

Akių mirksėjimo aptikimas

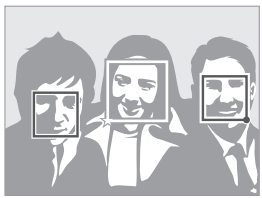
Jei jūsų fotoaparatas atpažįsta užmerktas akis, viena po kitos automatiškai bus nufotografuotos 2 nuotraukos.



1. Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite **Fotografuojama** → **Veido atpažinimas** → **Mirksnio atpažin.**

Intelektualaus veido atpažinimo naudojimas

Jūsų fotoaparatas automatiškai užregistruoja dažniausiai fotografuojamų žmonių veidus (iki 10 žmonių). Ši funkcija fokusavimo nustatymo prioritetą automatiškai suteikia šiems veidams. Ši funkcija pasirenkama, tik kai jūs naudojate atminties kortelę.



1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Veido atpažinimas** → **Pažangus veido atpaž.**.

- Arčiausiai esantis veidas atsiras baltame fokusavimo rėmelyje, o likusieji veidai bus pilkuose rėmeliuose.
- : nurodo mėgstamus veidus (kaip užregistruoti mėgstamus veidus, žr. 57 psl.).
- : nurodo veidus, kuriuos fotoaparatas užregistruoja automatiškai.

- Fotoaparatas gali atpažinti ir užregistruoti veidus neteisingai; tai priklauso nuo apšvietimo sąlygų, ženklių objekto pozos ar veido pokyčių ir ar objektas yra su akiniais nuo saulės.
- Fotoaparatas gali automatiškai užregistruoti iki 12 veidų. Jei fotoaparatas atpažįsta naują veidą, kai jau yra užregistruota 12 veidų, jis pakeis žemiausio prioriteto veidą nauju.
- Fotoaparatas gali atpažinti iki 5 veidų vienoje scenoje.

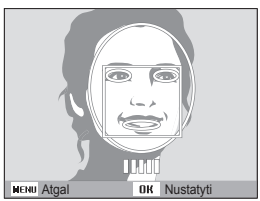
Veidų kaip mėgstamų veidų registravimas (Mano žvaigždė)

Galite užregistruoti savo mėgstamus veidus ir nustatyti jų fokusavimo ir ekspozicijos prioritetus. Ši funkcija prieinama tik naudojant atminties kortelę.

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Sumanusis FR red.** → **Mano žvaigždė**.

3 Kai jūsų objekto veidas išlygiuojamas su ovalu, galite spausti [**Užraktas**] ir registruoti veidą.



- Registruodami veidus, vienu metu fotografuokite vieną žmogų.
- Užfiksuojamos 5 objekto veido nuotraukos, kad būtų gautas geriausias įmanomas rezultatas: kiekviena iš priekio, kairės, dešinės, viršaus ir apačios.
- Fotografuojant iš kairės, iš dešinės, iš viršaus ir iš apačios, įspėkite objektą, kad jis nepakreiptų galvos daugiau kaip 30 laipsnių.
- Veidą galima užregistruoti ir tuomet, kai jis nufotografuojamas tik vieną kartą.

4 Kai baigiate fotografuoti, atsiranda veidų sąrašas.
- Jūsų mėgstamiausi veidai bus nurodyti ★ veidų sąraše.

- Galite užregistruoti iki 8 mėgstamų veidų.
- Gali būti, kad blykstės parinktis nustatyta į **Išjungtas**.
- Jei tą patį veidą užregistravote du kartus, galite vieną iš veidų ištrinti iš veidų sąrašo.

Mėgstamų veidų peržiūra

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Sumanusis FR red.** → **Veidų sąrašas**.

- Norėdami keisti mėgstamų veidų vertinimą, paspauskite [Fn] ir pasirinkite **Redag. eilišk.**. (69 psl.)
- Norėdami atšaukti mėgstamiausius veidus, paspauskite [Fn] ir pasirinkite **Trinti Mano žvaig.**. (70 psl.)

Ryškumo ir spalvų reguliavimas

Sužinokite, kaip sureguliuoti ryškumą ir spalvą geresnei vaizdo kokybei.

Rankinis ekspozicijos reguliavimas (EV)

Priklausomai nuo aplinkos apšvietimo intensyvumo, jūsų nuotraukos gali būti per šviesios arba per tamsios. Tokiais atvejais jūs galite reguliuoti ekspoziciją, kad gautųsi geresnės nuotraukos.

Tamsiau (-)

Neutrali (0)

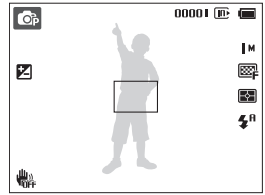
Šviesiau (+)

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** arba **Vaizdo klipas** → **EV**.

3 Pasirinkite reikšmę, kad sureguliuotumėte ekspoziciją.

- Pailginus ekspoziciją, nuotrauka bus šviesesnė.
- Reguliuojant išlaikymo reikšmes, ekrane atsiras žemiau parodyta piktograma.



- Kartą sureguliavus ekspoziciją, nustatymas išliks tas pats. Siekiant išvengti perlaikymo arba nepakankamo išlaikymo, jums galite tekti pakeisti ekspozicijos reikšmę.
- Jei negalite nuspręsti, kuri ekspozicija yra tinkama, išrinkite **AEB** (Automatinės ekspozicijos kadrų serijos). Fotoaparatas fotografuos su skirtingomis ekspozicijomis: normalus, nepakankamai išlaikytas, perlaikytas. (62 psl.)

Foninio apšvietimo kompensavimas (ACB)

Jei už objekto yra šviesos šaltinis arba tarp objekto ir fono yra didelis kontrastas, nuotraukoje jūsų objektas atrodys tamsus. Tokiu atveju nustatykite automatinio kontrasto balanso (ACB) parinktį.

Be ACB

Su ACB

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **ACB** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
OFF	**Išjungtas**: ACB yra išjungtas.
	Įjungtas: ACB yra įjungtas.

ACB funkcija negalima, kai nustatote **Tęstinis fotogr.**, **Jud. obj. fotgr.**, **AEB** parinktis.

Matavimo parinkties pakeitimas

Matavimo režimas nurodo, kokiu būdu fotoaparatas matuoja šviesos kiekį. Nuotraukos ryškumas ir šviesumas priklauso nuo jūsų pasirinkto matavimo režimo.

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** arba **Vaizdo klipas** → **Matavimas** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
	Daugeriopas: • Jūsų fotoaparatas padalina sceną į kelias zonas ir išmatuoja šviesos intensyvumą kiekvienoje iš jų. • Tinka bendroms nuotraukoms.
	Taškinis: • Jūsų fotoaparatas šviesos intensyvumą matuoja tik pačiame kadro centre. • Jei objektas nėra scenos centre, jūsų nuotrauka gali nebūti tinkamai išlaikyta. • Tinka objektams su foniniu apšvietimu.
	Centrinis: • Jūsų fotoaparatas ima bendrą viso kadro skaičiavimų vidurkį, pabrėžiant centrinę kadro dalį. • Tinka nuotraukoms, kai objektas yra kadro centre.

Šviesos šaltinio pasirinkimas (Baltos spalvos balansas)

Nuotraukos spalvos priklauso nuo šviesos šaltinio tipo ir kokybės. Jei norite, kad nuotraukoje spalvos būtų tokios pat kaip matote, kalibruodami baltos spalvos balansą, pasirinkite atitinkamas apšvietimo sąlygas, pavyzdžiui, Automatinis, Dienos šviesa, Debesuota arba Kaitrinė.

AWB (Automatinis)

(Dienos šviesa)

(Debesuota)

(Kaitrinė)

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** arba **Vaizdo klipas** → **Baltos balansas** → parinktį.

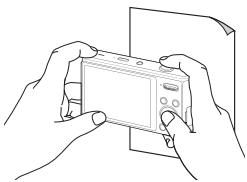
Piktograma	Aprašymas
AWB	**Automatinis**: Naudokite automatinius nustatymus pagal apšvietimo sąlygas.
	Dienos šviesa: Išrinkite, kai fotografuojate lauke saulėtą dieną.
	Debesuota: Išrinkite, kai fotografuojate lauke debesuotą dieną ar šešėlyje.
	Fluoresc. H tipo: Išrinkite, kai fotografuojate prie fluorescencinės dienos šviesos lempos ar trijų krypčių fluorescencinio apšvietimo.
	Fluoresc. L tipo: Išrinkite, kai fotografuojate prie baltos fluorescencinės šviesos.
	Kaitrinė: Išrinkite, kai fotografuojate viduje prie kaitinamųjų lempų ar halogeninių lempų apšvietimo.
	Matavimas: užraktas (Pasirenkama): Naudokite iš anksto nustatytus nustatymus. (Žr. procedūrą dešinėje.) (61 psl.)

Baltos spalvos balanso nustatymas

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** arba **Vaizdo klipas** → **Baltos balansas** → **Matavimas: užraktas (Pasirenkama)**.

3 Objektyvą nukreipkite į baltą popieriaus lapą.



4 Paspauskite [**Užraktas**].

Pliūpsnio režimų naudojimas

Gali būti sudėtinga fotografuoti greitai judančius objektus arba užfiksuoti natūralias objekto veido išraiškas ir gestus nuotraukoje. Tokiais atvejais pasirinkite vieną iš pliūpsnio režimų.

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Pirmyn** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
	Pavienis fotogr.: Nufotografuokite vieną nuotrauką.
	Tęstinis fotogr.: ● Kai spaudžiate [**Užraktas**], fotoaparatas fotografuoja nepertraukiamai. ● Didžiausias nuotraukų skaičius priklauso nuo jūsų atminties kortelės talpos.
	Jud. obj. fotgr.: ● Kol spaudžiate [**Užraktas**], fotoaparatas užfiksuoja VGA vaizdus (6 nuotraukas per sekundę; daugiausia 30 nuotraukų).
	AEB: ● Fotoaparatas fotografuos 3 nuotraukas su skirtingomis ekspozicijomis: normalus, nepakankamai išlaikytas, perlaikytas. ● Kad išvengtumėte nuotraukų neryškumo, galite naudoti trikojį.

Priklausomai nuo jūsų pasirinkto fotografavimo režimo, parinktys gali skirtis.

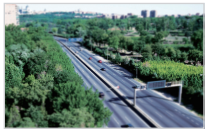
- Blykstę, laikmatį, ACB ir sumanųjį filtrą galėsite naudoti tik tada, kai pasirinksite **Pavienis fotogr.**.
- Pasirinkus **Jud. obj. fotgr.**, skyra bus nustatyta VGA, o ISO jautrumas – **Automatinis**.
- Priklausomai nuo pasirinktos veido aptikimo parinkties kai kurios vaizdo fiksavimo parinktys gali būti neprieinamos.

Nuotraukų pagerinimas

Sužinokite, kai pagerinti savo nuotraukas naudojant sumaniojo filtro efektus arba atliekant kai kuriuos koregavimus.

Sumanaus filtro efektų pritaikymas

Pritaikykite nuotraukoms įvairių filtro efektų ir sukurkite unikalius vaizdus.



Miniatiūra

Vinječių darymas

Žuvies akių

Eskizas

1. Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite **Fotografuojama** arba **Vaizdo klipas** → **Sumanusis filtras**.
3. Pasirinkite efektą.

Galimi filtrai programiniu režimu

Piktograma	Aprašymas
	Įprastinė: Nėra efekto.
	Miniatiūra: Pritaikykite pakėlimo-perkėlimo efektą, kad objektas pasirodytų miniatiūroje.
	Vinječių darymas: Pritaikykite retro spalvas, didelį kontrastą ir stiprų fotoaparatų vinjetės efektą „Lomografinė“.
	Puston. tašk.: Pritaikykite pustonių efektą.
	Eskizas: Pritaikykite eskizo rašikliu efektą.
	Žuvies akis: Pajuodinkite rėmo kraštus ir deformuokite objektus, kad imituotumėte „žuvies akių“ efektą.
	Rūko šalinimas: Paryškinkite nuotrauką.
	Klasikinis: Pritaikykite juodai baltą efektą.
	Retro: Pritaikykite tamsiai rusvo atspalvio efektą.
	Negatyvinė: Pritaikykite negatyvo juostelės efektą.
	Pasirinktinis RGB: Pritaikykite spalvos vertę.

Galimi filtrai Filmo režimu

Piktograma	Aprašymas
	Įprastinė: Nėra efekto.
	1 paletės efektas: Sukuria gyvą didelio kontrasto ir raudonos spalvos vaizdą.
	2 paletės efektas: Pritaikius švelnų mėlyną atspalvį, gaunamos švarios ir aiškios scenos.
	3 paletės efektas: Pritaikomas švelnus rudas atspalvis.
	4 paletės efektas: Sukuriamas šaltas ir monotoniškas efektas.
	Miniatiūra: Pritaikykite pakėlimo-perkėlimo efektą, kad objektas pasirodytų miniatiūroje.
	Vinječių darymas: Pritaikykite retro spalvas, didelį kontrastą ir stiprų fotoaparatų vinjetės efektą „Lomografinė“.
	žuvies akis: Imituodami žuvies akies objektyvo efektą, deformuokite arti esančius objektus.
	Rūko šalinimas: Paryškinkite nuotrauką.

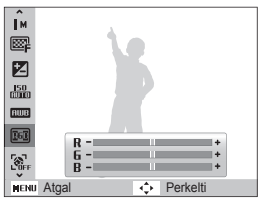
Piktograma	Aprašymas
	Klasikinis: Pritaikykite juodai baltą efektą.
	Retro: Pritaikykite tamsiai rusvo atspalvio efektą.
	Negatyvinė: Pritaikykite negatyvo juostelės efektą.
	Pasirinktinis RGB: Pritaikykite spalvos vertę.

RGB tono nustatymas

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** arba **Vaizdo klipas** → **Sumanusis filtras** → **Pasirinktinis RGB**.

3 Pasirinkite spalvą (R: raudona, G: žalia, B: mėlyna).



4 Sureguliuokite pasirinktos spalvos kiekį.
(-: mažiau arba +: daugiau)

5 Pasirinkite [**OK**].

- Jei įrašinėdami vaizdo įrašą pasirinksite **Miniatiūra**, vaizdo rodymo laiko greitis padidės.
- Jei įrašinėdami vaizdo įrašą pasirinksite **Miniatiūra**, fotoaparatas neįrašys garso.
- Jei įrašinėdami pasirinksite **Miniatiūra**, **Vinječių darymas**, **Žuvies akis** arba **Rūko šalinimas**, įrašo greitis bus nustatytas į , o įrašo skyra bus nustatyta mažesnė nei **640**.
- Naudojant Sumaniojo filtro efektus, negalima naudoti Veido aptikimo, ACB, pliūpsnio, Vaizdo koregav., Išm. priart. arba Stebėjimo AF parinkčių.
- Pasirinkus **Eskizas**, skiriamoji geba pasikeis į **5M** ir žemiau.

Nuotraukų reguliavimas

Reguliuokite nuotraukos detalių kontrastą, ryškumą ir grynį.

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Vaizdo koregav.**.

3 Pasirinkite reguliuotiną parinktį.
- Kontrastas
- Aštrumas
- Saturacija

4 Pasirinkite reikšmę, kad sureguliuotumėte pasirinktą elementą.

Kontrasto parinktis	Aprašymas
-	Sumažinkite spalvas ir ryškumą.
+	Padidinkite spalvas ir ryškumą.

Ryškumo parinktis	Aprašymas
-	„Sušvelninkite“ nuotraukos kampus (tinka nuotraukų redagavimui kompiuteriu).
+	Paryškinkite kampus, kad pagerintumėte nuotraukų aiškumą. Dėl to gali padidėti triukšmų kiekis nuotraukose.

Grynio parinktis	Aprašymas
-	Sumažinkite grynį.
+	Padidinkite grynį.

- Pasirinkite **0**, jei efektų taikyti nenorite. (tinka spausdinimui))
- Jei naudojate šią funkciją, negalite nustatyti veido atpažinimo ir sumaniojo filtro efektų.

Atkūrimas/redagavimas

Sužinokite, kaip atkurti nuotraukas arba vaizdo įrašus bei redaguoti nuotraukas ir vaizdo įrašus. Taip pat sužinosite, kaip prijungti fotoaparatą prie kompiuterio, nuotraukų spausdintuvo ar TV.

Leidimas 68
- Paleidimas atkūrimo režimu 68
- Nuotraukų peržiūra 73
- Vaizdo įrašo leidimas 75

Nuotraukos redagavimas 77
- Nuotraukos dydžio keitimas 77
- Nuotraukos pasukimas 77
- Sumanaus filtro efektų pritaikymas 78
- Ekspozicijos problemų koregavimas 79
- Spaudinio užsakymo sukūrimas (DPOF) 81

Failų peržiūra per televizorių 82

Failų perkėlimas į kompiuterį („Windows“) 83
- Failų perkėlimas su „Intelli-studio“ 84
- Failų perkėlimas prijungiant fotoaparatą kaip išimamą diską 86
- Fotoaparato atjungimas („Windows XP“) 87

Failų perkėlimas į kompiuterį („Mac“) 88

Nuotraukų spausdinimas su nuotraukų spausdintuvu (PictBridge) 89

Leidimas

Sužinokite, kaip atkurti nuotraukas, vaizdo įrašus bei tvarkyti failus.

Paleidimas atkūrimo režimu

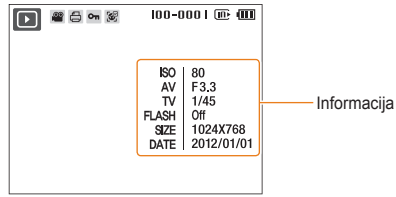
Peržiūrėkite fotoaparate įrašytas nuotraukas arba leiskite vaizdo įrašus.

1 Paspauskite [▶].
- Bus rodomas paskutinis sukurtas failas.
- Jeigu fotoaparatas yra išjungtas, jis įsijungs ir bus rodomas pats naujausias failas.

2 Paspausdami [ϟ] arba [⏲] persikelkite per rinkmenas.
- Paspauskite ir laikykite nuspaudę greitai slinkti per failus.

- Jei norite peržiūrėti vidinėje atmintyje saugomas rinkmenas, išimkite atminties kortelę.
- Kitais fotoaparatais parengtų failų gali nepavykti redaguoti ar atkurti dėl matmenų (vaizdo dydžio ir pan.) ar kodekų, kurių nepalaiko šis fotoaparatas. Šiuos failus redaguokite arba atkurkite kompiuteriu ar kitu įrenginiu.

Rodinys atkūrimo režimu



Piktograma	Aprašymas
	Vaizdo įrašo rinkmena
	Nustatytas DPOF (Skaitmeninės eilės spaudos formatas)
	Apsaugota rinkmena
	Nuotraukoje yra registruotas veidas; galima, kai naudojate atminties kortelę
100-0001	Aplanko pavadinimas – rinkmenos pavadinimas

Norėdami, kad ekrane būtų rodoma failo informacija, paspauskite [DISP].

Vaizdo failo informacija

Piktograma	Aprašymas
	Vaizdo įrašo failas
00:00:20	Filmo trukmė

Mėgstamų veidų prioritetų nustatymas

Galite klasifikuoti mėgstamiausius veidus. Den här funktionen finns endast när du använder ett minneskort.

1 Atkūrimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Failų parinktys → Veidų sąrašo registr. → Redag. eilišk.**

3 Pasirinkite veidą iš sąrašo ir paspauskite [**OK**].

4 Paspauskite [**DISP**] arba [] norėdami pakeisti veido vertinimą, tada paspauskite [**Fn**].

Mėgstamų veidų atšaukimas

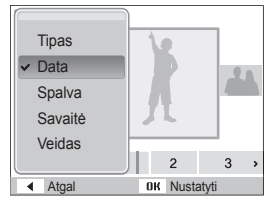
Galite ištrinti mėgstamiausius veidus. Den här funktionen finns endast när du använder ett minneskort.

1. Atkūrimo režime paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite **Failų parinktys** → **Veidų sąrašo registr.** → **Trinti Mano žvaig.**.
3. Pasirinkite veidą ir paspauskite [**OK**].
4. Paspauskite [**Fn**].
5. Pasirinkite **Taip**.

Intel. albumo rinkmenų peržiūra pagal kategoriją

Peržiūrėkite ir atidarykite rinkmenas pagal kategorijas, pavyzdžiui, datą, rinkmenos tipą ar savaitę.

1. Atkūrimo režimu paspauskite [**Mastelio keitimas**] į apačią.
2. Paspauskite [**MENU**].
3. Pasirinkite kategoriją.



Parinktis	Aprašymas
Tipas	Peržiūrėkite rinkmenas pagal rinkmenos tipą.
Data	Peržiūrėkite rinkmenas pagal išsaugojimo datą.
Spalva	Peržiūrėkite rinkmenas pagal vaizde dominuojančią spalvą.
Savaitė	Peržiūrėkite rinkmenas pagal savaitės dieną, kurią jie buvo išsaugoti.
Veidas	Peržiūrėkite failus pagal atpažintus ir mėgstamus veidus (iki 20 žmonių).

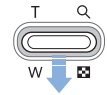
4 Paspausdami [ϟ] arba [⏲] persikelkite per rinkmenas.
- Paspauskite ir laikykite nuspaudę greitai slinkti per failus.

5 Paspauskite [OK], kad grįžtumėte į įprastą rodinį.

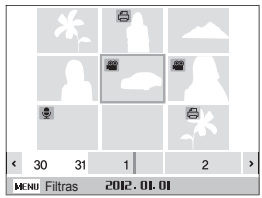
- Pasirinkus **Spalva**, jei spalva neišgaunama, parodoma parinktis **Etc**.
- Fotoaparatas Intel. albumą atidarys arba pakeis kategoriją ir atpažins failus per tam tikrą laiko tarpą.
- Įjungus sumanųjį albumą, priekinis ekranas gali neįsijungti.

Rinkmenų kaip miniatiūrų peržiūra

Peržiūrėkite rinkmenų miniatiūras.



Atkūrimo režimu paspauskite [**Mastelio keitimas**] žemyn, kad peržiūrėtumėte miniatiūras (9 vienu metu). Paspauskite [**Mastelio keitimas**] žemyn kartą ar du kartus, kad būtų rodoma daugiau miniatiūrų (20 vienu metu). Paspauskite [**Mastelio keitimas**] žemyn norėdami grįžti į ankstesnį rodinį.



Kam	Veiksmas
Persikelkite per rinkmenas	Paspauskite [DISP], [❀], [ϟ] arba [⏲].
Ištrinti rinkmenas	Paspauskite [Fn] ir pasirinkite **Taip**.

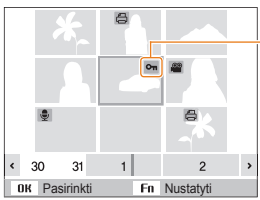
Rinkmenų apsauga

Apsaugokite rinkmenas nuo atsitiktinio ištrynimo.

1 Atkūrimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Failų parinktys** → **Išsaugoti** → **Pasirinkti**.
- Jei norite apsaugoti visus failus, pasirinkite **Viską** → **Užrakinti**.

3 Pasirinkite norimas apsaugoti rinkmenas ir paspauskite [**OK**].
- Paspauskite [**OK**] dar kartą ir atšaukite savo pasirinkimą.



4 Paspauskite [**Fn**].

Apsaugoto failo negalima ištrinti ar pasukti.

Rinkmenų trynimas

Trinkite pavienes rinkmenas arba visus iš karto.

Pavienio failo šalinimas

Galite pasirinkti vieną failą ir tada ištrinti jį.

1 Atkūrimo režime pasirinkite rinkmeną ir paspauskite [**Fn**].

2 Kai pasirodo iškylantysis pranešimas, pasirinkite **Taip**.

Daugybinių failų šalinimas

Galite pasirinkti daugybinius failus, tada iš karto juos ištrinti.

1 Atkūrimo režime paspauskite [**Fn**].

2 Kai pasirodo iškylantysis pranešimas, pasirinkite **Keletos trynimas**.

3 Pasirinkite norimas ištrinti rinkmenas ir paspauskite [**OK**].
- Paspauskite [**OK**] dar kartą ir atšaukite savo pasirinkimą.

4 Paspauskite [**Fn**].

5 Kai pasirodo iškylantysis pranešimas, pasirinkite **Taip**.

Visų failų šalinimas

Galite pasirinkti visus failus, tada iš karto juos ištrinti.

1 Atkūrimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Failų parinktys** → **Šalinti** → **Viską**.

3 Kai pasirodo iškylantysis pranešimas, pasirinkite **Taip**.

Rinkmenų kopijavimas į atminties kortelę

Rinkmenas iš vidinės atminties jūs galite nukopijuoti į atminties kortelę.

1 Atkūrimo režime paspauskite [**MENU**].

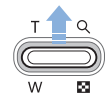
2 Pasirinkite **Failų parinktys** → **Kopij. į kortelę**.

3 Pasirinkite **Taip**, kad nukopijuotumėte rinkmenas.

Nuotraukų peržiūra

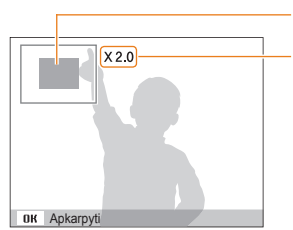
Priartinkite nuotraukos dalį ar peržiūrėkite nuotraukas kaip skaidres.

Nuotraukos išdidinimas



Norėdami padidinti nuotraukos dalį Atkūrimo režimu, paspauskite [**Mastelio keitimas**] aukštyn. Paspauskite [**Mastelio keitimas**] į apačią, kad sumažintumėte.

Išdidinta sritis ir mastelio keitimo koeficientas bus rodomi ekrano viršuje. Didžiausias mastelio keitimo koeficientas skiriasi priklausomai nuo skyros.



Išdidinta zona

Mastelio keitimo koeficientas (didžiausias mastelio keitimo koeficientas skiriasi priklausomai nuo nuotraukos skiriamosios gebos.)

Kam	Veiksmas
Perkelti išdidintą sritį	Paspauskite [DISP], [ ], [ ] arba [ ].
Apkirpti išdidintą nuotrauką	Paspauskite [OK] (ji bus išsaugota kaip nauja rinkmena).

Peržiūrint nuotraukas, kurios buvo nufotografuotos kitu fotoaparatu, mastelio keitimo koeficientas gali skirtis.

Skaidrių rodymo įjungimas

Nuotraukų peržiūrai skaidrių demonstravimo režimu pritaikykite efektus ir garsą. Skaidrių peržiūros funkcija neveikia su vaizdo įrašais ar balso atmintinėmis..

1 Atkūrimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Sud. skaidrių rod.**.

3 Pasirinkite skaidrių rodymo parinktį.

- Pereikite prie 4 žingsnio, jei skaidrių peržiūrai nenorite taikyti jokio efekto.

Parinktis	Aprašymas
Pradėti	Nustatykite, kartoti ar ne skaidrių rodymą. (**Leisti**, **Leisti dar kartą**)
Vaizdai	Nustatykite nuotraukas, kurias norite peržiūrėti kaip skaidres. ● **Viską**: Rodyti visas nuotraukas kaip skaidres. ● **Data**: Kaip skaidres peržiūrėti tik tam tikra data įrašytas nuotraukas. ● **Pasirinkti**: Pasirinktas nuotraukas peržiūrėti kaip skaidres.
Intervalas	● Nustatykite intervalą tarp nuotraukų. ● Tai galima, kai efekto parinktyje nustatyta **Išjungtas**.
Muzika	Pasirinkite fono garsą.
Efektai	● Pasirinkite perėjimo efektą. ● Jei nenorite taikyti jokio efekto, išrinkite **Išjungtas**. ● Naudojant efektų parinktį, intervalas tarp nuotraukų nustatomas 1 sek.

4 Pasirinkite **Pradėti** → **Leisti**.
- Norėdami atnaujinti skaidrių peržiūrą, pasirinkite **Kart. peržiūrą**.

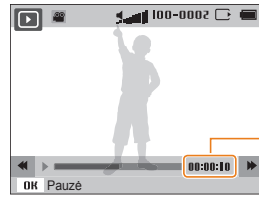
5 Žiūrėkite skaidrių demonstravimą.
- Paspauskite [OK] norėdami pristabdyti skaidrių peržiūrą.
- Paspauskite [OK] dar kartą norėdami atnaujinti skaidrių demonstravimą.

Norėdami sustabdyti skaidrių demonstraciją ir perjungti į Atkūrimo režimą paspauskite [OK], tada [ϟ] arba [⏲].

Vaizdo įrašo leidimas

Galite atkurti vaizdo įrašą arba nufotografuoti vaizdo įrašo kadrą.

1 Atkūrimo režime išrinkite vaizdo įrašą ir paspauskite [OK].



2 Naudodamiesi šiais mygtukais valdykite grojimą.

Kam	Aprašymas
Peržiūrėti atgal	Paspauskite [ϟ].
Pristabdyti arba atnaujinti peržiūrą	Paspauskite [OK].
Peržiūrėti į priekį	Paspauskite [⏲].
Reguliuoti garsumo lygį	Paspauskite [**Mastelio keitimas**] aukštyn arba žemyn.

Vaizdo fotografavimas atkūrimo metu

1 Paspauskite [**OK**] taške, kur norite išsaugoti nejudamą vaizdą.

2 Paspauskite [].

Nufotografuotas vaizdas bus tokio paties dydžio rinkmena kaip ir originalaus vaizdo įrašo rinkmena ir bus išsaugotas kaip nauja rinkmena.

Nuotraukos redagavimas

Atlikite redagavimo užduotis, tokias kaip, pasukimas, dydžio keitimas, raudonų akių efekto pašalinimas, ryškumo, kontrasto ar grynio reguliavimas.

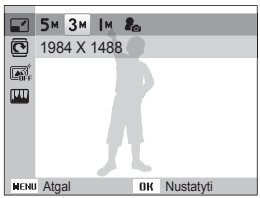
- Redaguotos nuotraukos bus išsaugotos kaip naujos rinkmenos.
- Kai redaguosite nuotraukas, fotoaparatas automatiškai sumažins jų raišką. Nuotraukų, kurias sukinėjate ir kurių dydžius keičiate rankiniu būdu, raiška automatiškai nesumažinama.

Nuotraukos dydžio keitimas

Keiskite nuotraukos dydį ir išsaugokite ją kaip naują failą. Galite pasirinkti nuotrauką, kuri bus rodoma, kai įjungsite fotoaparatą.

1 Atkūrimo režime pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Keisti dydį** → parinktį.
- Pasirinkite , kad išsaugotumėte nuotrauką kaip įjungimo paveikslėlį. (93 psl.)

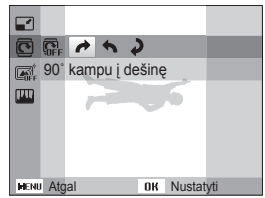


Siūlomos parinktys skiriasi priklausomai nuo pasirinktos nuotraukos dydžio.

Nuotraukos pasukimas

1 Atkūrimo režime pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Pasukti** → parinktį.



Pasukta nuotrauka bus išsaugota kaip tas pats, o ne naujas, failas.

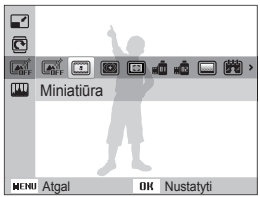
Sumanaus filtro efektų pritaikymas

Pritaikykite nuotraukoms įvairių filtro efektų ir sukurkite unikalius vaizdus.

1 Atkūrimo režime pasirinkite nuotrauką paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Sumanusis filtras**.

3 Pasirinkite efektą.



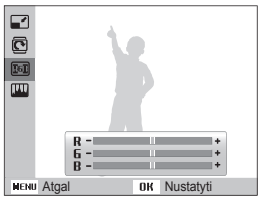
Parinktis	Aprašymas
	Įprastinė: Nėra efekto.
	Miniatiūra: Pritaikykite pakėlimo-perkėlimo efektą, kad objektas pasirodytų miniatiūroje.
	Vinječių darymas: Pritaikykite retro spalvas, didelį kontrastą ir stiprų fotoaparatų vinjetės efektą „Lomografinė“.
	Švelnus fokusavimas: Paslėpkite veido trūkumus ar pritaikykite svajingus efektus.
	Seniena 1: Pritaikykite 1 senovinio filmo efektą.
	Seniena 2: Pritaikykite 2 senovinio filmo efektą.
	Puston. tašk.: Pritaikykite pustonių efektą.
	Eskizas: Pritaikykite eskizo rašikliu efektą.
	žuvies akis: Pajuodinkite rėmo kraštus ir deformuokite objektus, kad imituotumėte „žuvies akių“ efektą.
	Rūko šalinimas: Paryškinkite nuotrauką.
	Klasikinis: Pritaikykite juodai baltą efektą.
	Retro: Pritaikykite tamsiai rusvo atspalvio efektą.
	Negatyvinė: Pritaikykite negatyvo juostelės efektą.
	Pasirinktinis RGB: Pritaikykite spalvos vertę.

RGB tono nustatymas

1 Atkūrimo režime pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Sumanusis filtras** → **Pasirinktinis RGB**.

3 Pasirinkite spalvą (R: raudona, G: žalia, B: mėlyna).



4 Sureguliuokite pasirinktos spalvos kiekį. (-: mažiau arba +: daugiau)

5 Paspauskite [**OK**], kad išsaugotumėte nustatymą.

Ekspozicijos problemų koregavimas

Reguliuokite ACB (automatinį kontrasto balansą), ryškumą, kontrastą ar grynį; pašalinkite raudonų akių efektą ar paslėpkite veido trūkumus arba pridėkite nuotraukoje triukšmų. Fotoaparatas išsaugos suredaguotą nuotrauką kaip naują failą, tačiau jos raiška gali sumažėti.

ACB reguliavimas (automatinis kontrasto balansas)

1 Atkūrimo režime pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Vaizdo koregav.** → **ACB**.

3 Paspauskite [**OK**], kad išsaugotumėte nustatymą.

Raudonų akių efekto pašalinimas

1 Atkūrimo režime pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Vaizdo koregav.** → **Raud. akių efk. šal.**

3 Paspauskite [**OK**], kad išsaugotumėte nustatymą.

Veido trūkumų slėpimas

1 Atkūrimo režime pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Vaizdo koregav.** → **Veido retušavimas**.

3 Pasirinkite lygį.
- Didėjant skaitinei reikšmei, odos atspalvis tampa ryškesnis ir glotnesnis.

4 Paspauskite [**OK**], kad išsaugotumėte nustatymą.

Ryškumo/kontrasto/grynio nustatymas

1 Atkūrimo režime pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Vaizdo koregav.**

3 Pasirinkite reguliuotiną parinktį.

Piktograma	Aprašymas
☀	Ryškumas
◐	Kontrastas
♣	Saturacija

4 Pasirinkite reikšmę, kad sureguliuotumėte ir pasirinktą elementą. (-: mažiau arba +: daugiau)

5 Paspauskite [**OK**], kad išsaugotumėte nustatymą.

Triukšmų pridėjimas nuotraukoje

1 Atkūrimo režime pasirinkite nuotrauką paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Vaizdo koregav.** → **Įtrkt. triukšmą**.

3 Paspauskite [**OK**], kad išsaugotumėte nustatymą.

Spaudinio užsakymo sukūrimas (DPOF)

Pasirinkite nuotraukas, kurias norite atspausdinti, ir išsaugokite spausdinimo parinktis skaitmeninės eilės spaudos formatu (DPOF). Ši informacija yra įrašyta MISC aplanke jūsų atminties kortelėje ir yra pritaikyta patogiam spausdinimui su DPOF suderinamais spausdintuvais.

1 Atkūrimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Failų parinktys** → **DPOF** → **Standartinis** → **Pasirinkti**.
- Pasirinkite **Viską** norėdami atspausdinti visas nuotraukas.

3 Pasirinkite nuotrauką, kurią norite atspausdinti, paspauskite[**Mastelio keitimas**] aukštyn arba žemyn ir pasirinkite kopijų skaičių, tada paspauskite [**Fn**].
- Jei pasirinkote **Viską**, paspauskite [**DISP**] arba [] ir pasirinkite kopijų skaičių, tada paspauskite [**OK**].

4 Paspauskite [**MENU**].

5 Pasirinkite **Failų parinktys** → **DPOF** → **Dydis** → **Pasirinkti**.
- Pasirinkite **Viską** norėdami nustatyti visų nuotraukų spausdinimo dydį.

6 Pasirinkite nuotrauką, kurią norite atspausdinti, paspauskite [**Mastelio keitimas**] aukštyn arba žemyn ir pasirinkite spausdinimo dydį, tada paspauskite [**Fn**].
- Jei pasirinkote **Viską**, paspauskite [**DISP**] arba [] ir pasirinkite spausdinimo dydį, tada paspauskite [**OK**].

Nuotraukų kaip miniatiūrų spausdinimas

Atspausdinę nuotraukas kaip miniatiūras iš karto patikrinsite visas nuotraukas.

1 Atkūrimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Failų parinktys** → **DPOF** → **Indeksas**.

3 Kai pasirodo iškylantysis pranešimas, pasirinkite **Taip**.

- Atminties kortelę galima nunešti į fotoateljė, kur palaikoma DPOF (Skaitmeninės eilės spaudos formatas) arba jūs patys galite atspausdinti nuotraukas su DPOF suderinamu spausdintuvu namuose.
- Nuotraukas, kurių matmenys yra platesnės nei popierius, gali būti apipjaustytos iš kairės ir dešinės pusės. Įsitikinkite, kad jūsų nuotraukų matmenys yra suderinami su jūsų pasirenkamu popieriumi.
- Negalima pritaikyti DPOF parinkčių vidinėje atmintyje išsaugotoms nuotraukoms.
- Jei nurodėte spaudinio dydį, nuotraukas spausdinti galėsite tik su DPOF 1.1 suderinamais spausdintuvais.

Failų peržiūra per televizorių

Atkurkite nuotraukas ar vaizdo įrašus, fotoaparatą prie televizoriaus prijungę A/V kabeliu.

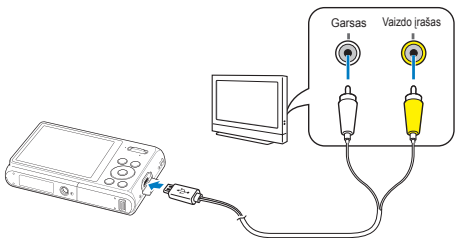
1 Fotografavimo ar atkūrimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Nustatymai** → **Vaizd. išvestis**.

3 Atsižvelgdami į savo šalį ar regioną, pasirinkite vaizdo signalo išvestį. (95 psl.)

4 Išjunkite fotoaparatą ir televizorių.

5 Fotoaparatą prie televizoriaus prijunkite A/V kabeliu.



6 Įjunkite televizorių ir, naudodamiesi televizoriaus nuotolinio valdymo pultu, išrinkite vaizdo signalo išvesties režimą.

7 Įjunkite savąjį fotoaparatą.
- Prijungus fotoaparatą prie televizoriaus, automatiškai įsijungia jo atkūrimo režimas.

8 Peržiūrėkite nuotraukas arba atkurkite vaizdo įrašus, naudodamiesi fotoaparato mygtukais.

- Su kai kuriais televizoriais vaizde gali atsirasti skaitmeniniai triukšmai arba tam tikros vaizdo dalies gali nebūti televizoriaus ekrane.
- Priklausomai nuo jūsų televizoriaus nustatymų, vaizdai gali neatsirasti televizoriaus ekrano centre.

Failų perkėlimas į kompiuterį („Windows“)

Perkelkite failus į kompiuterį su „Windows“ operacine sistema, redaguokite juos su Intelli-studio ir įkelkite į interneto tinklalapį.

Reikalavimai „Intelli-studio“

Elementas	Reikalavimai
Centrinis procesorius	„Intel Pentium“ 4, 3,2 GHz ar spartesnis / „AMD Athlon™ FX“ 2,6 GHz arba naujesnis
RAM (laisvosios prieigos atmintis)	Mažiausiai 512 MB RAM (rekomenduojama 1 GB ar daugiau)
OS	„Windows XP SP2 / Vista / 7“
Standžiojo disko talpa	250 MB arba daugiau (rekomenduojama 1 GB ir daugiau)
Kiti	• „nVIDIA Geforce 7600GT“ arba naujesnė / „ATI X1600 series“ arba naujesnė • 1024 x 768 pikselių, 16 bitų spalvotas ekranas (rekomenduojama 1280 x 1024 pikselių, 32 bitų spalvotas ekranas) • USB 2.0 prievadas, „Microsoft DirectX 9.0c“ ar naujesnė versija

* 32 bitų Intelli-studio versija bus įdiegta net ir 64 bitų Windows XP, Windows Vista ir Windows 7.

- Reikalavimai yra tik rekomendacinio pobūdžio. Programa gali veikti blogai net ir tada, kai jūsų kompiuteris atitinka reikalavimus, priklausomai nuo jūsų kompiuterio būklės.
- Jei kompiuteris neatitinka reikalavimų, vaizdo įrašai gali būti rodomi neteisingai arba jų redagavimas gali trukti ilgiau.
- Prieš naudodami programą įdiekite „DirectX 9.0c“ ar naujesnę versiją.
- Kad fotoaparatą būtų galima prijungti kaip keičiamą diską, reikalinga „Windows XP / 7 / Vista“, „Mac OS 10.4“ ar naujesnė versija.

Naudojant savarankiškai surinktą kompiuterį arba kompiuterį ir OS, kuri nėra palaikoma, galima netekti teisės į garantiją.

Failų perkėlimas su „Intelli-studio“

Programą Intelli-studio galite atsisiųsti iš nurodyto tinklalapio ir įdiegti kompiuteryje. Sujungus fotoaparatą su kompiuteriu įdiegta Intelli-studio programa, ji paleidžiama automatiškai.

Akumuliatorius įkraunamas, kol fotoaparatas prie kompiuterio yra prijungtas USB kabeliu.

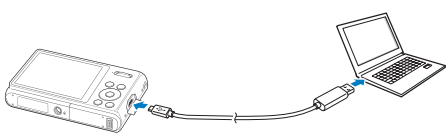
1 Fotografavimo ar atkūrimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Nustatymai** → **Komp. progr. įranga** → **Išjungtas**.

3 Išjunkite fotoaparatą.

4 Fotoaparatą prie kompiuterio prijunkite USB kabeliu.

Jungdami USB laidą prie fotoaparato, įsitikinkite, kad į fotoaparatą kišate tinkamą USB laido jungtį. Jei kabelis bus apsuktas, jūsų failai gali būti pažeisti. Gamintojas nėra atsakingas už bet kokį duomenų praradimą.



5 Įjunkite fotoaparatą.

- Kai kompiuterio ekrane pasirodys iššokantis Intelli-studio programos diegimo langas, norėdami ją įdiegti, vadovaukitės nurodymais ekrane.
- Kompiuteryje įdiegus Intelli-studio programą, kompiuteris automatiškai atpažins fotoaparatą ir paleis Intelli-studio programą.

Jeigu nustatėte USB parinktį į **Pasirinkti režimą**, pasirinkite **Kompiuteris** iššokančiame lange.

6 Pasirinkite savo kompiuteryje pasirinkties aplanką ir pasirinkite **Taip**.

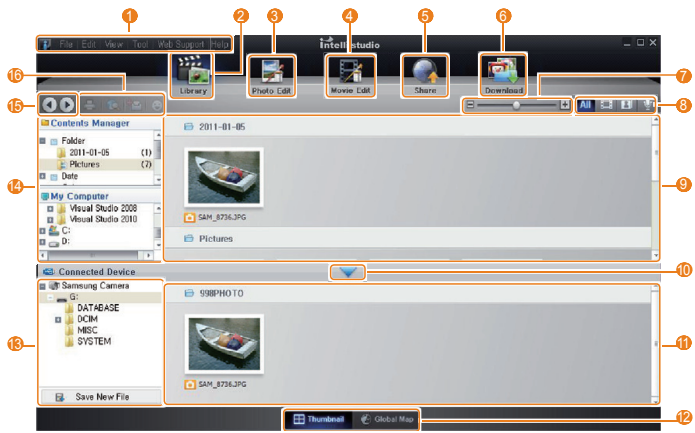
- Į fotoaparatą įrašyti nauji failai bus automatiškai perkelti į pasirinktą aplanką.
- Jei fotoaparate naujų failų nėra, iškylantis langas naujiems failams įrašyti neatsiras.

Windows Vista ir Windows 7 operacinėse sistemose pasirinkite **Run iLinker.exe** iš „Auto Play“ lango ir paleiskite Intelli-studio. Kompiuteryje neatsiradus **Run iLinker.exe** programos rodiniui, paspauskite → **Kompiuteris** → **Intelli-studio**, tada, norėdami įdiegti „Intelli-studio“, vadovaukitės nurodymais ekrane .

„Intelli-studio“ naudojimas

Su Intelli-studio galima atkurti ir redaguoti failus. Norėdami gauti daugiau informacijos, programos įrankių juostoje pasirinkite **Help** (Žinynas) → **Help** (Žinynas).

- Atnaujinkite savo fotoaparato programinę įrangą, pasirinkdami **Web Support** (Tinklo palaikymas) → **Upgrade firmware for the connected device** (Naujovinti prijungto įrenginio programinę aparatinę įrangą) iš programų priemonių juostos.
- Galite atsisiųsti trumpus animacinius filmukus naudojimui vaikų režimu.
- Tiesiai fotoaparate failų redaguoti negalima. Prieš redaguojant failus reikia perkelti į aplanką kompiuteryje.
- Intelli-studio palaiko tokius formatus:
  - Vaizdo įrašai: MP4 (Vaizdas: H.264, garsas: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Nuotraukos: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Nr.	Aprašymas
1	Atidaro meniu
2	Rodo failus pasirinktame aplanke
3	Persijungia į nuotraukos redagavimo režimą
4	Persijungia į vaizdo įrašo redagavimo režimą
5	Persijungia į keitimosi režimą (galite išsiųsti failus el. paštu arba įkelti į tokius tinklapius kaip „Flickr“ ar „YouTube“.)
6	Atsisiųskite trumpus animacinius filmukus naudojimui vaikų režimu
7	Išdidina ar sumažina miniatiūras sąraše
8	Pasirinkite failo tipą
9	Peržiūri failus pasirinktame aplanke kompiuteryje
10	Peržiūrėkite arba slėpkite prijungto fotoaparato failus
11	Peržiūri failus pasirinktame aplanke fotoaparate
12	Peržiūrėkite failus kaip miniatiūras arba žemėlapyje
13	Naršo po aplankus prijungtame prietaise
14	Naršo aplankus kompiuteryje
15	Pereikite į ankstesnį arba kitą aplanką
16	Atspausdinkite failus, peržiūrėkite juos žemėlapyje, saugokite failus Mano aplanke arba registruokite veidus

Failų perkėlimas prijungiant fotoaparatą kaip išimamą diską

Prijunkite fotoaparatą prie kompiuterio kaip išorinį įtaisą.

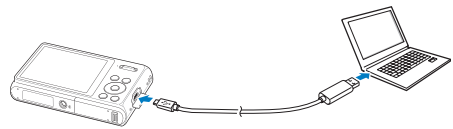
1 Fotografavimo ar atkūrimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Nustatymai** → **Komp. progr. įranga** → **Išjungtas**.

3 Išjunkite fotoaparatą.

4 Fotoaparatą prie kompiuterio prijunkite USB kabeliu.

> Jungdami USB laidą prie fotoaparato, įsitikinkite, kad į fotoaparatą kišate tinkamą USB laido jungtį. Jei kabelis bus apsuktas, jūsų failai gali būti pažeisti. Gamintojas nėra atsakingas už bet kokį duomenų praradimą.



5 Įjunkite fotoaparatą.
- Kompiuteris fotoaparatą atpažįsta automatiškai.

Jeigu nustatėte USB parinktį į **Pasirinkti režimą**, pasirinkite **Kompiuteris** iššokančiame lange.

6 Kompiuteryje pasirinkite **Mano kompiuteris** → **Keičiamas diskas** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Pasirinkite norimus failus ir nutempkite arba išsaugokite juos savo kompiuteryje.

Fotoaparato atjungimas („Windows XP“)

USB kabelio atjungimas nuo kompiuterio su „Windows 7“ / Vista“ OS yra panašus.

1 Jei būsenos lemputė jūsų fotoaparate mirksi, palaukite kol nustos.

2 Spustelėkite įrankių juostoje kompiuterio darbalaukio apačioje dešinėje.

3 Spustelėkite iškylantį pranešimą.

4 Spustelėkite pranešimo langelį apie saugų pašalinimą.

5 Atjunkite USB kabelį.

Kai veikia „Intelli-studio“, fotoaparato saugiau atjungti negalėsite. Prieš atjungdami fotoaparatą, išjunkite programą.

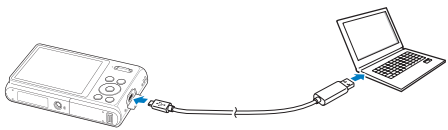
Failų perkėlimas į kompiuterį („Mac“)

Fotoaparatą prijungus prie „Macintosh“ kompiuterio, kompiuteris įrenginį atpažins automatiškai. Jūs galite perkelti failus tiesiogiai iš fotoaparato į kompiuterį, neįdiegę jokių programų.

Palaikoma „Mac OS 10.4“ ar naujesnė.

1 Savo fotoaparatą prie „Macintosh“ kompiuterio prijunkite USB kabeliu.

Jungdami USB laidą prie fotoaparato, įsitikinkite, kad į fotoaparatą kišate tinkamą USB laido jungtį. Jei kabelis bus apsuktas, jūsų failai gali būti pažeisti. Gamintojas nėra atsakingas už bet kokį duomenų praradimą.



2 Įjunkite fotoaparatą.

- Kompiuteris fotoaparatą atpažins automatiškai ir bus rodoma keičiamo disko piktograma.

Jeigu nustatėte USB parinktį į **Pasirinkti režimą**, pasirinkite **Kompiuteris** iššokančiame lange.

3 Du kartus spustelėkite keičiamo disko piktogramą.

4 Perkelkite nuotraukas ar vaizdo įrašus į kompiuterį.

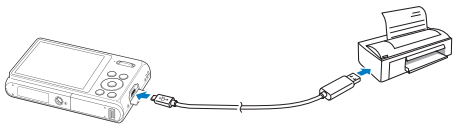
Nuotraukų spausdinimas su nuotraukų spausdintuvu (PictBridge)

Atspausdinkite nuotraukas su „PictBridge“ suderinamu spausdintuvu, fotoaparatą tiesiogiai prijungę prie spausdintuvo.

1 Fotografavimo ar atkūrimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Nustatymai** → **USB** → **Spausdintuv.**.

3 Kai spausdintuvas įjungtas, fotoaparatą prie spausdintuvo prijunkite USB kabeliu.

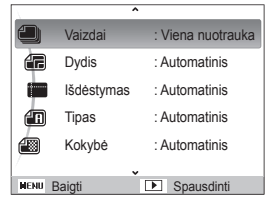


4 Įjunkite savąjį fotoaparatą.
- Spausdintuvas fotoaparatą atpažįsta automatiškai.

5 Paspausdami [ ] arba [ ] pasirinkite nuotrauką.
- Paspauskite [**MENU**], kad nustatytumėte spausdinimo parinktis. Žr. „Spausdinimo nustatymų konfigūravimas“.

6 Paspausdami [**OK**] atspausdinkite.
- Prasidės spausdinimas. Paspauskite [ ] norėdami atšaukti spausdinimą.

Spausdinimo nustatymų konfigūravimas



Parinktis	Aprašymas
	Vaizdai: Pasirinkite, ar spausdinti dabartinę nuotrauką, ar visas nuotraukas.
	Dydis : Nurodykite spaudinio dydį.
	Išdėstymas: Sukurkite miniatiūrų spaudinius.
	Tipas: Pasirinkite popieriaus tipą.
	Kokybė: Nustatykite spausdinimo kokybę.
	Data: Nustatykite įspausdinti datą.
	Failo pavadin.: Nustatykite spausdinti rinkmenos pavadinimą.
	Nustat. iš naujo: Nustatykite iš naujo spausdinimo parinktis.

Kai kurių parinkčių kai kurie spausdintuvai nepalaiko.

Nustatymai

Žr. parinktis, kad sukonfigūruotumėte fotoaparato nustatymus.

Fotoaparato nustatymų meniu 91
- Nustatymų meniu pasirinkimas 91
- Garsas 92
- Priekinio ekrano nustatymai 92
- Ekranas 93
- Nustatymai 94

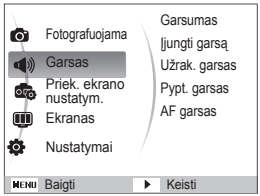
Fotoaparato nustatymų meniu

Sužinokite apie įvairias parinktis, kad sukonfigūruotumėte fotoaparato nustatymus.

Nustatymų meniu pasirinkimas

1 Fotografavimo ar atkūrimo režime paspauskite [**MENU**].

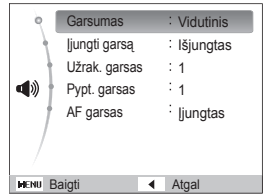
2 Pasirinkite meniu.



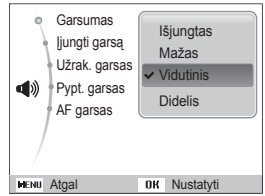
Parinktis	Aprašymas
Garsas	nustatomi įvairūs fotoaparato garsai ir garsumas. (92 psl.)
Priek. ekrano nustatym.	priekinio ekrano nustatymų individualizavimas. (92 psl.)
Ekranas	pagrindinio ekrano nustatymų individualizavimas. (93 psl.)
Nustatymai	individualizuokite fotoaparato sistemos nustatymus, pavyzdžiui, atminties formatą, numatytąjį failo pavadinimą ir USB režimą. (94 psl.)

Galėsite individualizuoti priekinio ekrano nustatymus tik tada, kai fotografavimo režimu įsijungsite nustatymų meniu.

3 Pasirinkite elementą.



4 Pasirinkite parinktį.



5 Paspauskite [**MENU**] norėdami grįžti į ankstesnį ekraną.

Garsas

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Garsumas	Galite reguliuoti bet kurio garso garsumą. (**Išjungtas**, **Mažas**, **Vidutinis***, **Didelis**)
Įjungti garsą	Pasirinkite garsinį signalą, kuris pasigirs įjungus fotoaparatą. (**Išjungtas***, **1**, **2**, **3**)
Užrak. garsas	Pasirinkite garsą, kuris bus girdimas paspaudžiant užrakto mygtuką. (**Išjungtas**, **1***, **2**, **3**)
Pypt. garsas	Pasirinkite garsą, kuris bus girdimas paspaudžiant mygtukus ar perjungiant režimus. (**Išjungtas**, **1***, **2**, **3**)
AF garsas	Pasirinkite garsą, kuris bus girdimas iki pusės nuspaudus užrakto mygtuką. (**Išjungtas**, **Įjungtas***)

Priekinio ekrano nustatymai

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Šypsenos priekiniame ekrane nuotrauka	Nustatykite fotoaparatą taip, kad jo užraktas automatiškai suveiktų tada, kai jis aptiks besišypsantį veidą savęs fotografavimo režimu. (**Išj.***, **Įj.**)
Vaiko šypsenos nuotrauka	Nustatykite fotoaparatą taip, kad jo užraktas automatiškai suveiktų tada, kai jis aptiks besišypsantį veidą vaikų fotografavimo režimu. (**Išj.***, **Įj.**)
Vaikų garsas	Nustatykite garsą, kurį skleis fotoaparatas vaikų fotografavimo režimu. (**Išj.**, **1***, **2**, **3**, **4**, **5**)
Priekinio ekrano demonstracija	Nustatykite fotoaparatą taip, kad, jį įjungiant, jis priekiniame ekrane atkurtų animaciją su garsu (rodymui parduotuvėse). (**Išj.***, **Įj.**) ● Demonstracijos režimu fotografuoti ir filmuoti negalima. Paspauskite [**Užraktas**], kad perjungtumėte į fotografavimo režimą. ● Demonstracinis režimas neveiks, kai fotoaparatą įjungsite atkūrimo režimu arba kai jį prijungsite prie kito įtaiso.

Ekranas

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Funkcijų apraš.	Parodomas trumpas parinkties ar meniu aprašymas. (**Išjungtas**, **Įjungtas***)
Paleisti vaizdą	Nustatykite įjungimo paveikslėlį, kuris bus rodomas įjungus fotoaparatą. ● **Išjungtas***: Logotipo nerodyti. ● **Logotipas**: Rodyti numatytąjį paveikslėlį, esantį vidinėje atmintyje. ● **Naud. vaizdas**: Rodyti norimą paveikslėlį. (77 psl.) ● Atmintyje galima išsaugoti tik vieną naudotojo vaizdą. ● Jei naudotojo vaizdui pasirinksite naują nuotrauką arba atkursite fotoaparatą, dabartinis vaizdas bus ištrintas.
Ekrano ryškumas	Reguliuokite ekrano ryškumą. (**Automatinis***, **Tamsus**, **Normalus**, **Šviesus**) **Normalus** yra nustatyta atkūrimo režimu, net jei yra pasirinkta **Automatinis**.
Greita peržiūra	Prieš grįždami į Fotografavimo režimą, nustatykite nufotografuoto vaizdo peržiūros laiką. (**Išjungtas**, **Įjungtas***)

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Energijos taupymas	Jei 30 s nėra atliekamas joks veiksmas, fotoaparatas automatiškai persijungia į energijos taupymo režimą. (**Išjungtas***, **Įjungtas**) ● Kai įjungtas energijos taupymo režimas, nuspauskite bet kurį kitą mygtuką (ne [**POWER**] ir toliau naudokite fotoaparatą. ● Net ir tada, kai energijos taupymo režimas nenustatytas, ekranas pritems po 30 sek. po paskutinės operacijos, kad būtų taupoma energija.

Nustatymai

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Formatuoti	Suformatuokite vidinę atmintį ir atminties kortelę (visos rinkmenos, įskaitant apsaugotuosius, bus pašalinti). (**Taip**, **Ne**) Naudojant atminties kortelę su skirtingų gamintojų fotoaparatais ar kortelių skaitytuvais arba suformatavus ją kompiuteryje, fotoaparatas kortelės gali tinkamai nenuskaityti. Prieš naudodamiesi suformatuokite kortelę.
Nustat. iš nj.	Iš naujo nustatyti meniu ir fotografavimo parinktis (ankstesnės datos ir laiko, kalbos ir vaizdo išvedimo nustatymų reikšmės grąžintos nebus). (**Taip**, **Ne**)
Language	Galima pasirinkti, kuria kalba norite matyti ekrane rodomą tekstą.
Laiko juosta	Pasirinkite regioną ir nustatykite vasaros laiką (DST).
Dat. / laik.nst.	Nustatykite datą ir laiką.
Datos tipas	Pasirinkite datos formatą. (**MMMM/MM/DD**, **MM/DD/MMMM**, **DD/MM/MMMM**, **Išjungtas***)

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Failo nr.	Nurodykite, kaip pavadinti rinkmenas. ● **Nustat. iš nj.**: Nustatykite, kad įdėjus naują atminties kortelę, suformatavus atminties kortelę ar pašalinus visas rinkmenas, rinkmenų numeracija prasidėtų nuo 0001. ● **Serija***: Nustatykite, kad įdėjus naują atminties kortelę, suformatavus atminties kortelę ar ištrynus visas rinkmenas, rinkmenų numeracija būtų tęsiama toliau. ● Pirmojo aplanko numatytasis numeris yra 100PHOTO, o pirmosios rinkmenos numatytasis numeris yra SAM_0001. ● Rinkmenų numeriai didėja po vienetą nuo SAM_0001 iki SAM_9999. ● Aplankų numeriai didėja po vienetą nuo 100PHOTO iki 999PHOTO. ● Didžiausias rinkmenų skaičius viename aplanke yra 9999. ● Rinkmenų pavadinimus fotoaparatas nustato pagal Skaitmeninių fotoaparatų rinkmenų sistemos kūrimo taisykles (angl. Digital rule for Camera File system (DCF)). Jei rinkmenų pavadinimus sąmoningai pakeisite, fotoaparatui gali nepavykti rinkmenų atkurti, kai norėsite jas peržiūrėti.

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Įspaudas	Nustatykite, ar spausdinant nuotrauką ant jos turi būti pažymėta data ir laikas. (**Išjungtas***, **Data**, **Data ir laikas**) ● Data ir laikas bus užrašyti geltona spalva nuotraukos apatiniame dešiniajame kampe. ● Kai kurių modelių spausdintuvai datos ir laiko gali nespausdinti. ● Jeigu pasirinksite **Tekstas** iš SCENE režimo arba nufotografuosite nuotrauką su priekiniu ekranu, fotoaparatas datos ir laiko nerodys.
Auto išsijungimas	Nustatykite fotoaparatą automatiškai išsijungti, kai jis nėra naudojamas. (**Išjungtas**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) ● Pakeitus akumuliatorių, nustatymai nepasikeis. ● Fotoaparatas neišsijungs automatiškai: - kai yra prijungtas prie kompiuterio ar spausdintuvo - kai vyksta skaidrių ar vaizdo įrašo atkūrimas - kai jūs įrašote balso atmintinę
Vaizd. išvestis	Nustatykite vaizdo signalo išvedimą pagal savo regioną. ● **NTSC***: JAV, Kanada, Japonija, Korėja, Taivanas, Meksika, ir pan. ● **PAL** (palaiko tik BDGHI): Australija, Austrija, Belgija, Kinija, Danija, Suomija, Vokietija, Anglija, Nyderlandai, Italija, Kuveitas, Malaizija, Naujoji Zelandija, Singapūras, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Tailandas, Norvegija, Prancūzijoje, ir pan.

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
AF lempa	Nustatykite pagalbinį apšvietimą, kai fotografuojama tamsiose vietose. (**Išjungtas**, **Įjungtas***)
USB	Pasirinkite režimą, kai prijungsite fotoaparatą prie kompiuterio arba spausdintuvo su USB kabeliu. ● **Kompiuteris***: prijunkite fotoaparatą prie kompiuterio perkelti failus. ● **Spausdintuv.**: prijunkite fotoaparatą prie spausdintuvo spausdinti failus. ● **Pasirinkti režimą**: prijunkite fotoaparatą prie įrenginio ir rankiniu būdu pasirinkite USB režimą.
Komp. progr. įranga	Nustatykite Intelli-studio paleisti automatiškai, prijungus fotoaparatą prie kompiuterio. (**Išjungtas**, **Įj.***)
Atv. kodo prog. lic.	Parodoma informacija, susijusi su atvirosios programinės įrangos licencija.

Priedai

Gaukite informaciją apie problemų pranešimus, specifikacijas ir priežiūrą.

Klaidų pranešimai 97
Fotoaparato priežiūra 98
- Fotoaparato valymas 98
- Fotoaparato naudojimas ir laikymas 99
- Apie atminties korteles 100
- Apie akumuliatorių 102

Prieš kreipiantis į priežiūros centrą 106
Fotoaparato specifikacijos 109
Žodynėlis 113
Rodyklė 117

Klaidų pranešimai

Jei pasirodys tokie pranešimai, pabandykite šiuos šalinimo būdus.

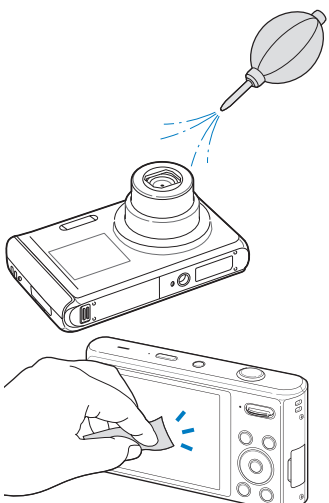
Klaidos pranešimas	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Kortelės klaida	• Fotoaparatą išjunkite, tuomet vėl įjunkite. • Išimkite atminties kortelę, tuomet ją vėl įdėkite. • Formatuokite atminties kortelę.
Kortelė nepalaikoma	Įdėtoji atminties kortelė neprieinama jūsų fotoaparate. Įdėkite atminties kortelę „microSD“, „microSDHC“.
DCF Full Error	Rinkmenos pavadinimas neatitinka DCF standarto. Rinkmenas iš atminties kortelės perkelkite į kompiuterį ir kortelę suformatuokite.
Rinkmenos klaida	Ištrinkite sugadintą rinkmeną arba kreipkitės į priežiūros centrą.
Failų sistema nepalaikoma.	Jūsų fotoaparatas nepalaiko įdėtosios atminties kortelės FAT failo struktūros. Suformatuokite fotoaparato atminties kortelę.
Išsikrauna baterija	Įdėkite įkrautą akumuliatorių arba įkraukite akumuliatorių iš naujo.
Užpildyta visa atmintinė	Pašalinkite nereikalingas rinkmenas arba įdėkite naują atminties kortelę.
Nėra vaizdo failo	Padarykite nuotraukų arba įdėkite kortelę, kurioje yra bent kelios nuotraukos.

Fotoaparato priežiūra

Fotoaparato valymas

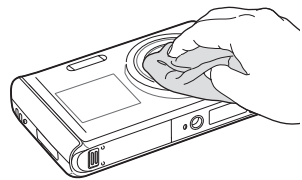
Fotoaparato objektyvas ir ekranas

Dulkes pašalinkite rankiniu pūstuvu ir švelniai nuvalykite objektyvą minkšto audinio gabalėliu. Jei dar liko dulkių, panaudokite objektyvams valyti skirtą skystį, kuriuo sudrėkinkite valymo popierių ir švelniai nuvalykite objektyvą.



Fotoaparato korpusas

Valykite švelniu, sausu audinio gabalėliu.



- Draudžiama valyti benzinu, skiedikliais ar alkoholiu. Skysčiai gali sugadinti fotoaparatą arba sutrikdyti jo veikimą.
- Elkitės atsargiai, kad nepaspaustumėte objektyvo dangtelio, nenaudokite rankinio pūstuvo.

Fotoaparato naudojimas ir laikymas

Vietos, kuriose negalima naudoti arba laikyti fotoaparato

- Saugokite fotoaparatą nuo labai žemos ir labai aukštos temperatūros.
- Nenaudokite fotoaparato ten, kur ypač aukštas santykinis oro drėgnumas, arba kur oro drėgnumas drastiškai svyruoja.
- Saugokite fotoaparatą nuo tiesioginių saulės spindulių. Nepalikite jo blogai vėdinamose patalpose, kur vyrauja aukšta temperatūra (pavyzdžiu, automobilyje vasarą).
- Saugokite fotoaparatą ir jo monitorių nuo sutrenkimų, grubaus elgesio ir vibracijos, kad išvengtumėte rimtų gedimų.
- Kad nesugadintumėte judančių dalių ir vidinių komponentų, venkite fotoaparatą naudoti ar laikyti dulkėtose, nešvariose, drėgnose ar blogai vėdinamose vietose.
- Nesinaudokite fotoaparatu šalia degalų, lengvai užsidegančių medžiagų ar degių chemikalų. Nelaikykite arba neneškite jokių degių skysčių, dujų ar sprogių medžiagų tame pačiame dėkle kartu su fotoaparatu, jo dalimis ar priedais.
- Nelaikykite fotoaparato ten, kur yra naftalino arba kamparo rutuliukų.

Naudojimas paplūdimyje arba jūros pakrantėje

- Saugokite fotoaparatą nuo smėlio ir purvo, kai juo naudojatės paplūdimyje ar kitose panašiose vietose.
- Fotoaparatas nėra atsparus vandeniui. Nelieskite baterijos, adapterio ar atminties kortelės drėgnomis rankomis. Imdami fotoaparatą drėgnomis rankomis, galite jį sugadinti.

Fotoaparato laikymas nenaudojant ilgą laiką

- Kai laikote fotoaparatą nenaudojamą ilgą laiką, patalpinkite jį į sandarų konteinerį su drėgmę sugeriančiomis medžiagomis, kaip antai silicio dioksido želė.
- Išimkite akumuliatorių iš fotoaparato, jei ketinate padėti jį ilgam laikui. Iš įdėto akumuliatoriaus gali ištekėti skystis arba laikui bėgant sukelta korozija gali sugadinti fotoaparatą.
- Laikui bėgant nenaudojami akumuliatoriai išsikrauna ir prieš naudojami turi būti vėl įkrauti.
- Dabartinę data ir laiką galima inicijuoti įjungus fotoaparatą po to, kai jis buvo atskirtas nuo baterijų ilgiau nei 40 valandų.

Drėgnoje aplinkoje fotoaparatą naudokite atsargiai

Pernešus fotoaparatą iš šaltos aplinkos į šiltą, ant objektyvo ar vidinių fotoaparato komponentų gali atsirasti kondensacija. Tokiu atveju išjunkite fotoaparatą ir palaukite ne mažiau kaip 1 valandą. Jeigu kondensatas susikaupė ant atminties kortelės, išimkite atminties kortelę iš fotoaparato ir prieš vėl įdėdami, palaukite, kol visa drėgmė išgaruos.

Kitos atsargumo priemonės

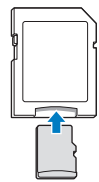
- Nesukite fotoaparato už dirželio. Taip galite susižeisti, sužeisti kitus arba sugadinti fotoaparatą.
- Nedažykite savo fotoaparato, nes dažai gali užkimšti judančias dalis ir jis nebeveiks tinkamai.
- Nenaudojamą fotoaparatą išjunkite.

- Jūsų fotoaparatą sudaro trapios dalys. Saugokite fotoaparatą nuo smūgių.
- Jeigu ekranas nenaudojamas, saugokite jį nuo išorinės jėgos poveikio, laikydami jį dėkle. Saugokite, kad fotoaparato nesubraižytų smėlis, aštrūs įrankiai arba smulkios monetos.
- Nenaudokite fotoaparato, jeigu jo ekranas sutrūkęs arba suskilęs. Sudužusiu stiklu ar akrilu galite susižeisti rankas ir veidą. Atiduokite fotoaparatą taisyti į „Samsung“ techninio aptarnavimo centrą.
- Jokiu būdu nedėkite fotoaparatų, akumuliatorių ar įkroviklių prie šildymo prietaisų, ant jų ar į juos, pavyzdžiui, į mikrobangų krosneles, ant viryklių ar radiatorių. Prietaisai galio deformuotis, perkaisti ir sukelti gaisrą ar sprogimą.
- Pasirūpinkite, kad fotoaparato objektyvo neveiktų tiesioginiai saulės spinduliai, kadangi gali išblukti vaizdo jutiklis arba sutrikti jo veikimas.
- Saugokite objektyvą nuo pirštų antspaudų ir įbrėžimų. Objektyvą valykite minkštu, švariu objektyvo valymui skirtu audiniu.
- Fotoaparatas gali išsijungti dėl smūgio iš išorės. Taip apsaugoma atminties kortelė nuo sugadinimo. Norėdami fotografuoti, vėl įjunkite fotoaparatą.
- Naudojamas, fotoaparatas gali įkaisti. Tai normalus reiškinys. Jis neturi įtakos fotoaparato veikimo trukmei ar eksploatacinėms savybėms.
- Naudojant fotoaparatą žemoje temperatūroje, jo įsijungimas gali kiek užtrukti, spalvos gali laikinai pasikeisti, taip pat gali atsirasti liekamasis vaizdas. Šios būsenos nėra laikomos gedimais. Jos ištaisomos, kai tik fotoaparatas yra grąžinamas į normalią temperatūrą.
- Fotoaparato išorėje esantys dažai arba metalas žmonėms, kurių oda jautri, gali sukelti alergiją, niežėjimą arba patinimus. Jei patiriate kurį nors šių simptomų, nedelsdami nebenaudokite fotoaparato ir pasitarkite su gydytoju.
- Draudžiama kišti pašalinius daiktus į bet kuriuos fotoaparato skyrelius, angas ar prieigos taškus. Pažeidimui dėl netinkamo eksploatavimo garantija nėra taikoma.
- Neleiskite fotoaparato taisyti nekvalifikuotam asmeniui arba jokiu būdu nedarykite to patys. Jokiam pažeidimui, atsiradusiam dėl nekvalifikuotos priežiūros, garantija nebus taikoma.

Apie atminties korteles

Atminties kortelės, kurias galite naudoti

Jūsų fotoaparatas palaiko „microSD“ (saugią skaitmeninę) arba „microSDHC“ (saugią skaitmeninę didelės talpos) atminties kortelę.



Norėdami nuskaityti duomenis kompiuteryje arba atminties kortelių skaitytuve, įkiškite atminties kortelę į atminties kortelės adapterį.

Atminties kortelės talpa

Atminties talpa priklauso nuo fotografuojamų vaizdų ar fotografavimo sąlygų. Šios talpos paremtos 1 GB „microSD“ kortele:

Dydis		Itin aukšta	Aukšta	Normali	30 kadrų per s	15 kadrų per s
Fotonuotraukos	16M	108	212	312	-	-
	14M	123	241	353	-	-
	12M	144	283	417	-	-
	10M	170	332	482	-	-
	5M	328	624	882	-	-
	3M	537	980	1373	-	-
	2M	882	1471	1931	-	-
	1M	1626	2574	3089	-	-
*Vaizdo įrašai	1280 HQ	-	-	-	Maždaug 4 min. 30 s	Maždaug 7 min. 36 s
	640	-	-	-	Maždaug 9 min. 27 s	Maždaug 18 min. 16 s
	320	-	-	-	Maždaug 33 min. 44 s	Maždaug 61 min. 12 s

* Jei naudosite priartinimą, įrašymo laikas gali skirtis.
Norint nustatyti bendrą įrašymo laiką vienas po kito buvo įrašyti keli vaizdo filmukai.

Atsargumo priemonės naudojant atminties korteles

- Stenkitės nelaikyti atminties kortelių labai žemoje ar aukštoje temperatūroje (žemesnėje nei 0° C/32° F ar aukštesnėje nei 40° C/104° F). Dėl pernelyg aukštos arba žemos temperatūros atminties kortelės gali pradėti blogai veikti.
- Įstatykite atminties kortelę teisinga kryptimi. Įstačius atminties kortelę neteisinga kryptimi, galite sugadinti fotoaparatą arba atminties kortelę.
- Nenaudokite atminties kortelių, kurios buvo formatuotos kitais fotoaparatais arba kompiuteriu. Kortelę iš naujo suformatuokite savo fotoaparatu.
- Išjunkite fotoaparatą, kai įdedate ar išimate atminties kortelę.
- Neišimkite atminties kortelės ir neišjunkite savo fotoaparato, kol mirksi lemputė, nes tai gali sugadinti duomenis.
- Pasibaigus atminties kortelės veikimo trukmei, daugiau nuotraukų į kortelę įrašyti negalima. Naudokite naują atminties kortelę.
- Nelankstykite, nemėtykite atminties kortelių, apsaugokite jas nuo sutrenkimų ir spaudimo.
- Stenkitės nenaudoti ir nelaikyti atminties kortelių šalie stipraus magnetinio lauko.
- Stenkitės nenaudoti atminties kortelių srityse, kur aukšta temperatūra, aukštas santykinis oro drėgnumas arba kur esama korozinių medžiagų.
- Saugokite atminties korteles nuo kontakto su skysčiais, nešvarumais ar pašalinėmis medžiagomis. Jei atminties kortelė nešvari, prieš įdėdami ją į fotoaparatą nuvalykite minkštu audiniu.
- Žiūrėkite, kad į atminties kortelių arba kortelės angą nepatektų skysčių, nešvarumų ar kitų pašalinių medžiagų. Jei tai atsitinka, atminties kortelės arba fotoaparatas gali sugesti.

- Atminties kortelę nešiokitės dėkle, apsaugančiame ją nuo elektrostatinių išlydžių.
- Svarbius duomenis perkelkite į kitas laikmenas, tokias kaip standusis diskas, kompaktinis diskas (CD) arba DVD.
- Naudojant fotoaparatą ilgai, atminties kortelė gali įkaisti. Tai normalus reiškinys, nereiškiantis gedimo.

Gamintojas nėra atsakingas už bet kokį duomenų praradimą.

Apie akumuliatorių

Naudokite tik „Samsung“ patvirtintus priedus.

Akumuliatoriaus specifikacija

Specifikacijos	Aprašymas
Modelis	BP70A
Tipas	Ličio jonų akumuliatorius
Elemento talpa	700 mAh
Įtampa	3,7 V
Įkrovimo laikas* (kai fotoaparatas išjungtas)	Maždaug 150 min.

* Prijungus USB kabelį prie kompiuterio įkrauti fotoaparato akumuliatorių gali trukti ilgiau.

Akumuliatoriaus galiojimo laikas

Fotografavimo laikas / nuotraukų skaičius		Fotografavimo sąlygos (kai akumuliatorius yra pilnai įkrautas)
Nuotraukos	Maždaug 135 min / Maždaug 270 nuotr.	Apskaičiuojama esant tokioms sąlygoms: režimu, tamsoje, 16 M skyrai, aukštai kokybei ir su įjungtu DIS. **Procedūra:** 1. Blykstei nustatykite **Išjungtas**, nufotografuokite vieną kadrą ir padidinkite arba sumažinkite. 2. Blykstei nustatykite **Papildomas**, nufotografuokite vieną kadrą ir padidinkite arba sumažinkite. 3. 30 s vykdykite 1 ir 2 žingsnius, juos kartokite dar 5 min. Tada fotoaparatą išjungę palaikykite 1 min. 4. Pakartokite 1–3 žingsnius.
Vaizdo įrašai	Maždaug 90 min.	Vaizdo įrašus įrašykite 1280 X 720 HQ skyros ir 30 kadrų per sekundę greičiu.

- Anksčiau pateikti duomenys buvo įvertinti pagal „Samsung“ standartus, bet gali skirtis, nes jie priklauso nuo tikrojo naudojimo.
- Norint nustatyti bendrą įrašymo laiką vienas po kito buvo įrašyti keli vaizdo filmukai.

Pranešimas apie išsikrovusią bateriją

Išsikrovus baterijai, jo piktograma nusidažo raudonai ir atsiranda užrašas „**Išsikrauna baterija**“. Įdėkite įkrautą akumuliatorių arba įkraukite akumuliatorių iš naujo.

Pastabos apie baterijos naudojimą

- Stenkitės nelaikyti akumuliatorių labai žemoje ar aukštoje temperatūroje (žemesnėje nei 0° C/32° F ar aukštesnėje nei 40° C/104° F). Dėl pernelyg aukštos arba žemos temperatūros gali sumažti akumuliatoriaus įkrovos talpa.
- Naudojant fotoaparatą ilgai, sritis aplink baterijos lizdą gali įkaisti. Tai neturi įtakos įprastam fotoaparato naudojimui.
- Norėdami ištraukti kištuką iš maitinimo lizdo, netraukite už maitinimo laido, nes tai gali sukelti gaisrą arba elektros smūgį.
- Kai temperatūra yra žemiau 0 ºC, baterijos talpa ir baterijos veikimo trukmė gali sumažėti.
- Baterijos talpa gali sumažėti esant žemai temperatūrai, tačiau orui atšilus ji vėl tampa įprasta.

Įspėjimai apie baterijos naudojimą

Saugokite, kad akumuliatorius, įkroviklis ir atminties kortelės nebūtų sugadintos.

Saugokite akumuliatorius nuo kontakto su metaliniais daiktais, nes gali atsirasti srovė tarp teigiamo (+) ir neigiamo (-) kontaktų, o tai gali laikinai sutrikdyti akumuliatoriaus darbą arba visiškai jį sugadinti, taip pat sukelti gaisrą arba elektros smūgį.

Pastabos apie akumuliatoriaus įkrovimą

- Jeigu būsenos lemputė nedega, patikrinkite, ar akumuliatorius įdėtas tinkamai.
- Jeigu fotoaparatas įkrovimo metu bus įjungtas, akumuliatorius gali iki galo neįsikrauti. Prieš įkraudami išjunkite fotoaparatą.
- Fotoaparato nenaudokite, kai jo akumuliatorius yra įkraunamas. Gali kilti gaisras arba elektros iškrova.
- Norėdami ištraukti kištuką iš maitinimo lizdo, netraukite už maitinimo laido, nes tai gali sukelti gaisrą arba elektros smūgį.
- Kai akumuliatorius baigiamas krauti, fotoaparatą įjunkite ne anksčiau kaip po 10 min.
- Prijungus fotoaparatą prie išorinio maitinimo šaltinio, kai akumuliatorius yra išsikrovęs, naudojant kai kurias funkcijas, kurioms reikia daug energijos, fotoaparatas išsijungs. Norėdami naudoti fotoaparatą kaip įprasta, įkraukite akumuliatorių.

- Pakartotinai įjungus maitinimo kabelį, kai akumuliatorius visiškai įkrautas, būsenos lemputė įsijungia ir dega maždaug 30 min.
- Akumuliatorius greitai išsikrauna, naudojant blykstę ar kuriant vaizdo įrašus. Akumuliatorių kraukite, kol išsijungs raudona būsenos lemputė.
- Jeigu būsenos lemputė mirksi arba nešviečia, atjunkite ir vėl prijunkite kabelį, arba išimkite ir vėl įdėkite akumuliatorių.
- Jeigu akumuliatorių įkraunate, kai kabelis perkaitęs arba temperatūra per aukšta, būsenos lemputė gali mirksėti raudonai. Įkrovimas prasidės atvėsus akumuliatoriui.
- Akumuliatorių perkrovimas trumpina jų eksploatavimo trukmę. Baigę krovimą, nuo fotoaparato atjunkite kabelį.
- Nesulenkite kintamosios srovės kabelio ir neuždėkite ant jo sunkių daiktų. Kitaip galite sugadinti kabelį.

Pastabos apie akumuliatoriaus įkrovimą, kai fotoaparatas yra prijungtas prie kompiuterio

- Naudokite tik su fotoaparatu gautą USB kabelį.
- Akumuliatoriaus krauti negalima, jei:
  - naudojate USB šakotuvą
  - prie kompiuterio yra prijungti kiti USB prietaisai
  - jungiate kabelį prie kompiuterio priekinėje dalyje esančio prievado
  - kompiuterio USB prievadas nepalaiko maitinimo išvesties standarto (5V, 500mA)

Imkitės atsargumo priemonių naudodami ar utilizuodami akumuliatorius ir įkroviklius

- Niekada nemeskite akumuliatorių į ugnį. Vadovaukitės šalyje galiojančiomis naudotų akumuliatorių utilizavimo taisyklėmis.
- Niekada nedėkite akumuliatorių ar fotoaparatų ant šildymo prietaisų ar į juos, pavyzdžiui, į mikrobangų krosnelę, ant viryklės ar radiatorių. Perkaitęs akumuliatorius gali sprogti.

Jei su akumuliatoriumi elgiamasi netinkamai arba nerūpestingai, galite susižeisti, įmanomi net mirtini atvejai. Kad būtumėte saugūs, vadovaukitės šiomis instrukcijomis, kaip atsargiai elgtis su akumuliatoriumi:

- Akumuliatorius gali skleisti žiežirbas arba sprogti, jei su juo bus elgiamasi netinkamai. Jei pastebėjote akumuliatoriaus pažeidimus, įskilimus arba kitus pažeidimus, nedelsdami nebenaudokite jo ir kreipkitės į savo prietaiso gamintoją.
- Naudokite originalų, gamintojo rekomenduojamą akumuliatoriaus įkroviklį ir adapterį, įkraukite akumuliatorių tik tokiu būdu, koks nurodytas šiose naudotojo instrukcijose.
- Nedėkite akumuliatoriaus prie karštį arba didelę šilumą skleidžiančių šaltinių, pvz.: nepalikite prietaiso mašinoje karštą vasaros dieną.
- Nedėkite akumuliatoriaus į mikrobangų krosnelę.
- Nelaikykite arba nenaudokite akumuliatoriaus karštoje, drėgnoje aplinkoje, SPA arba duše.
- Ilgą laiką nepalikite prietaiso ant degių paviršių, pvz.: apkloto, kilimo arba besielektrinančių paklodžių.
- Nepalikite įjungto prietaiso ilgam laikui uždaroje patalpoje.
- Neleiskite, kad akumuliatoriaus terminalai kontaktuotų su metaliniais daiktais, tokiais kaip grandinėlės, monetos, raktai ar laikrodžiai.
- Naudokite tik originalius, gamintojo autorizuotus keičiamus ličio akumuliatorius.
- Neardykite akumuliatoriaus ar nepradurkite jo aštriu daiktu.
- Nelaikykite akumuliatoriaus, kur yra aukštas slėgis ar galima jį sutrankyti.
- Nelaikykite akumuliatoriaus, kur yra didelė sudužimo tikimybė, pavyzdžiui, dėl nukritimo iš aukštai.
- Nenaudokite akumuliatoriaus 60 °C temperatūroje arba esant dar karščiau.
- Neleiskite akumuliatoriui liestis su drėgme arba skysčiais.
- Saugokite bateriją nuo šilumos šaltinių, tokių kaip saulės spinduliai, liepsnos šaltiniai ir pan.

Išmetimo nurodymai

- Išmeskite akumuliatorių rūpindamiesi aplinka.
- Neišmeskite akumuliatoriaus į ugnį.
- Išmetimo nurodymai priklausomai nuo regiono ar šalies gali skirtis. Išmeskite akumuliatorių laikydamiesi visų vietinių ir federalinių nurodymų.

Nurodymai įkrauti akumuliatorių

Akumuliatorių įkraukite tik vartotojo vadove aprašytu būdu. Netinkamai kraunamas akumuliatorius gali užsidegti ar sprogti.

Prieš kreipiantis į priežiūros centrą

Jei kilo problemų dėl fotoaparato, prieš kreipdamiesi į specialistus, išmėginkite šiuos gedimų šalinimo būdus. Jei gedimų šalinimo patarimai nepadėjo išspręsti problemos, kreipkitės į vietinį platintoją ar priežiūros centrą.

Palikdami savo fotoaparatą techninės priežiūros centre, nepamirškite palikti ir kitų dalių, su kuriomis gali būti susijęs gedimas, pavyzdžiui, atminties kortelės ar baterijos.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Fotoaparatas neįsijungia	• Patikrinkite, ar įdėtas akumuliatorius. • Patikrinkite, ar akumuliatorius yra įdėtas teisingai. • Akumuliatorių įkraukite.
Staiga nutrūksta maitinimas	• Akumuliatorių įkraukite. • Gali būti, kad įjungtas energijos taupymo arba automatinio išsijungimo režimas. (93, 95 psl.) • Fotoaparatas gali išsijungti, kad apsaugotų atminties kortelę nuo sugadinimo dėl smūgio. Vėl įjunkite fotoaparatą.
Fotoaparatas labai greitai išeikvoja energiją	• Akumuliatorius gali išsieikvoti daug greičiau esant žemai temperatūrai (žemesnei nei 0° C). Įdėkite akumuliatorių į kišenę ir leiskite jam sušilti. • Akumuliatorius greitai išsikrauna naudojant blykstę ar įrašinėjant vaizdo filmus. Jei reikia, įkraukite iš naujo. • Akumuliatoriai dėvisi, todėl juos retkarčiais reikia pakeisti. Įsigykite naują akumuliatorių.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Fotoaparatas nefotografuoja	• Atminties kortelėje nebėra vietos. Ištrinkite nereikalingas rinkmenas arba įdėkite naują atminties kortelę. • Suformatuokite atminties kortelę. (94 psl.) • Atminties kortelė turi defektą. Įsigykite naują atminties kortelę. • Patikrinkite, ar fotoaparatas yra įjungtas. • Akumuliatorių įkraukite. • Patikrinkite, ar akumuliatorius yra įdėtas teisingai.
Fotoaparatas sušalo	Išimkite akumuliatorių ir vėl jį įdėkite.
Fotoaparatas įkaista	Naudojamas fotoaparatas gali įkaisti. Tai normalus reiškinys. Jis neturi įtakos fotoaparato eksploatavimo trukmei ar eksploatacinėms savybėms.
Blykstė neveikia	• Gali būti, kad blykstės parinktis nustatyta į **Išjungtas**. (49 psl.) • Kai kuriais režimais negalima naudoti blykstės.
Blykstė suveikia staiga	Taip gali atsitikti dėl statinio elektros krūvio. Tai nesusiję su fotoaparato gedimu.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Neteisinga data ir laikas	Ekrano nuostatų meniu nustatykite datą ir laiką. (94 psl.)
Neveikia ekranas ar mygtukai	Išimkite akumuliatorių ir vėl jį įdėkite.
Fotoaparato ekranas veikia prastai	Jei naudojate fotoaparatą esant itin žemoms temperatūroms, jo ekranas gali prarasti spalvą arba nustoti tinkamai veikti. Kad ekranas veiktų geriau, naudokite fotoaparatą esant neekstremalioms temperatūroms.
Atminties kortelėje yra klaida	• Išjunkite ir vėl įjunkite fotoaparatą. • Išimkite atminties kortelę, tada ją vėl įdėkite. • Formatuokite atminties kortelę. Plačiau apie tai skaitykite skyriuje „Atsargumo priemonės naudojant atminties korteles“. (100 psl.)
Neatkuriamos rinkmenos	Jei pakeitėte rinkmenos pavadinimą, fotoaparatas jos negali atkurti (rinkmenos pavadinimas turi atitikti DCF standartą). Jei taip atsitiktų, peržiūrėkite rinkmenas kompiuteryje.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Nuotrauka gavosi sulieta	• Patikrinkite, ar jūsų nustatyta parinktis tinka fotografuoti stambiu planu. (51 psl.) • Patikrinkite, ar švarus objektyvas. Jei ne, jį nuvalykite. (98 psl.) • Įsitikinkite, kad objektas yra blykstės veikimo ribose. (109 psl.)
Spalvos nuotraukoje ir tikroje scenoje nesutampa	Neteisingai nustatytas baltos spalvos balansas gali sukurti spalvas, kurios skiriasi nuo spalvų realybėje. Nustatykite tinkamą baltos spalvos parinktį, kuri atitiktų šviesos šaltinį. (60 psl.)
Nuotrauka yra per šviesi	Jūsų nuotraukos ekspozicija per ilga. • Išjunkite blykstę. (49 psl.) • Pareguliuokite ISO jautrumą. (50 psl.) • Pareguliuokite ekspozicijos reikšmę. (58 psl.)
Nuotrauka yra per tamsi	Jūsų nuotraukos ekspozicija nepakankama. • Įjunkite blykstę. (49 psl.) • Pareguliuokite ISO jautrumą. (50 psl.) • Pareguliuokite ekspozicijos reikšmę. (58 psl.)

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Televizorius jūsų nuotraukų nerodo	• Patikrinkite, ar fotoaparatas yra teisingai prijungtas prie išorinio monitoriaus naudojant A/V kabelį. • Patikrinkite, ar atminties kortelėje yra nuotraukų.
Kompiuteris neatpažįsta fotoaparato	• Patikrinkite, ar teisingai prijungtas USB kabelis. • Patikrinkite, ar jūsų fotoaparatas įjungtas. • Patikrinkite, ar naudojate tinkamą operacinę sistemą. (83, 88 psl.)
Kompiuteris atjungia fotoaparatą rinkmenų kopijavimo metu	Rinkmenų perkėlimą gali trukdyti statinis elektros krūvis. Atjunkite USB kabelį ir vėl jį prijunkite.
Kompiuteris negali atkurti vaizdo įrašų	• Priklausomai nuo vaizdo įrašų grotuvo programų vaizdo įrašų failai gali būti neleidžiami. Norėdami leisti fotoaparatu padarytus vaizdo įrašus, kompiuteryje turėsite įdiegti ir naudoti programą „Intelli-studio“. (84 psl.) • Patikrinkite, ar teisingai prijungtas USB kabelis.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
„Intelli-studio“ veikia netinkamai	• Uždarykite „Intelli-studio“ ir paleiskite ją iš naujo. • „Intelli-studio“ su „Macintosh“ kompiuteriais naudoti negalima. • Įsitikinkite, kad **Komp. progr. įranga** nustatymų meniu yra įjungta **Įj.** parinktis. (95 psl.) • Priklausomai nuo kompiuterio specifikacijų ir aplinkos, programa gali nepasileisti automatiškai. Tokiu atveju kompiuteryje spustelėkite **pradėti** → **Mano kompiuteris** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe**.

Fotoaparato specifikacijos

Vaizdo jutiklis	
Tipas	1/2,3” (apie 7,76 mm) CCD
Efektyvūs pikseliai	Maždaug 16,1 megapikselių
Iš viso pikselių	Maždaug 16,4 megapikselių
Objektyvas	
Židinio nuotolis	„Samsung“ 5X priartinimo lęšis f = 4,7–23,5 mm (35 mm juostelės atitikmuo: 26 - 130 mm)
Fokusavimo nuotolis	F 3,3 (plačiaek.) – F 5,9 (telekonv.)
Skaitmeninis mastelio keitimas	Nuotraukos režimas: 1,0X – 5,0X (Optinis x skaitmeninis: 25,0 X)
Ekranas	
Tipas	TFT LCD
Savybė	• Pagrindinis ekranas: 2,7" (6,9 cm) QVGA (230 K) • Priekinis ekranas: 1,5" (3,8 cm) 61 K/ TFT LCD
Fokusavimas	
Tipas	TTL automatinis fokusavimas (Daugeriopas AF, Centrinis AF, Veido atpažinimo AF, Objekto stebėjimo AF, Sumanaus veido atpažinimo AF)

Nuotolis		Plotis (P)	Teleobjektyvas (T)
	Įprastas	80 cm – begalybė	100 cm – begalybė
	Makro	5–80 cm	-
	Automat. makro	5 cm – begalybė	100 cm – begalybė

Užrakto greitis	
• Intelekt. autom.: 1/8 – 1/2000 sek. • Programinis: 1 – 1/2000 sek. • Naktinis: 8 – 1/2000 sek.	
Ekspozicija	
Valdymas	Programinis AE
Matavimas	Daugeriopas, Taškinis, Centrinis, Veido aptikimo AE, Sumanaus veido atpažinimo AE
Kompensavimas	±2 EV (1 / 3 EV žingsniai)
ISO atitikmuo	Automatinis, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 (pasirenkamas parametras 3 M arba mažesnis)
Blykstė	
Režimas	Intelekt. autom, Automatinis, Raudonos akys, Papildomas, Lėta sinchronizac., Išjungtas, Raud. akių efk. šal.
Nuotolis	• PLOTIS: 0,2–3,5 m (ISO, automatinis) • TELEOBJEKTYVAS: 1,0–2,0 m (ISO, automatinis)
Pakartotinio įkrovimo laikas	Apie. 4 sek. (priklausomai nuo akumuliatoriaus būklės)

Sujudinimo poveikio mažinimas	
Skaitmeninis vaizdo stabilizavimas (DIS)	
Efektas	
Fotografavimo režimas	● Sumanusis filtras: įprastinė, miniatiūra, vinječių darymas, puston. tašk., eskizas, žuvies akių, rūko šalinimas, klasikinis, retro, negatyvinė, pasirinktinis RGB ● Vaizdo koregav.: Aštrumas, Kontrastas, Saturacija (5 lygiai)
Vaizdo įrašymo režimas	Sumanusis filtras: Įprastinė, 1 paletės efektas, 2 paletės efektas, 3 paletės efektas, 4 paletės efektas, Miniatiūra, Vinječių darymas, žuvies akis, Rūko šalinimas, Klasikinis, Retro, Negatyvinė, Pasirinktinis RGB
Baltos spalvos balansas	
Automatinis, Dienos šviesa, Debesuota, Fluoresc. H tipo, Fluoresc. L tipo, Kaitrinė, Pasirenkama	
Datos spausdinimas	
Išjungtas, Data, Data ir laikas	

Fotografavimas	
Nuotraukos	● Režimai: Intelekt. autom. (Baltos, Makrospalvų, Portreto, Portreto naktį, Portreto su foniniu apšvietimu, Foninio apšvietimo, Peizažo, Veiksmo, Trikojo, Nakties, Makro, Makroteksto, Giedros, Saulėlydžio, Natūralios žalios, Fejerverkai), Programinis, Sceninis (Mag. Rėmas, Graži nuotrauka, Naktinis, Peizažas, Tekstas, Saulėlydis, Aušra, Foninis apšviet., Sniegas ir paplūd.) ● Pirmyn: Pavienis fotogr., Tęstinis fotogr., Jud. obj. fotgr., AEB ● Laikmatis: Išjungtas, 10 s, 2 s, Dvigubas (10 s, 2 s)
Vaizdo įrašai	● Režimai: Sumanus vaizdo klipas*, Vaizdo klipas * Sumanus vaizdo klipas: Peizažas, Giedra, Natūrali žalia, Saulėlydis ● Formatas: MJPEG (Maksimali įrašo trukmė: 15 min) ● Dydis: 1280 X 720 HQ (Vienam failui: maks. 4 GB), 640 X 480, 320 X 240 ● Kadrų greitis: 30 kadrų per s, 15 kadrų per s ● Voice: Gyvas garsas įj./Gyvas garsas išj./Tyla ● Vaizdo įrašo redagavimas (yra): pauzė įrašymo metu, nuotraukos darymas

Leidimas	
Tipas	Vienas vaizdas, miniatiūros, Skaidrių peržiūra su muzika ir efektais, filmukas, Intel. albumas* * Intel. albumo kategorija: Tipas, Data, Spalva, Savaitė, Veidas
Redagavimas	Keisti dydį, Pasukti, Vaizdo koregav., Sumanusis filtras, Apkarpyti
Efektas	● Vaizdo koregav.: Raud. akių efk. šal., ACB, Veido retušavimas, Ryškumas, Kontrastas, Saturacija, Įtrkt. triukšmą ● Sumanusis filtras: Įprastinė, Miniatiūra, Vinječių darymas, Švelnus fokusavimas, Seniena 1, Seniena 2, Puston. tašk., Eskizas, Žuvies akis, Rūko šalinimas, Klasikinis, Retro, Negatyvinė, Pasirinktinis RGB
Laikymas	
Medija	● Vidinė atmintis: apie 50 MB ● Išorinė atmintis (papildomai įsigyjama): - „microSD“ kortelė (garantuojama iki 2 GB) - „microSDHC“ kortelė (garantuojama iki 8 GB) Vidinės atminties talpa gali neatitikti šių specifikacijų.
Failo formatas	● DCF, EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 ● Nuotrauka: JPEG (DCF) ● Vaizdo įrašas: AVI (MJPEG)

Nuotraukos dydis

1 GB „microSD“

		Itin aukšta	Aukšta	Normali
16M	4608 X 3456	108	212	312
14M	4608 X 3072	123	241	353
12M	4608 X 2592	144	283	417
10M	3648 X 2736	170	332	482
5M	2592 X 1944	328	624	882
3M	1984 X 1488	537	980	1373
2M	1920 X 1080	882	1471	1931
1M	1024 X 768	1626	2574	3089

Šie skaičiai buvo gauti įprastinėmis sąlygomis pagal „Samsung“, bet gali keistis dėl kitokių fotografavimo sąlygų ar fotoaparato nustatymų.

Sąsaja	
Skaitmeninė išvesties jungtis	USB 2.0
Garsas	Mono (vidinis garsiakalbis), Mono (mikrofonas)
Vaizdo įrašo išvestis	NTSC, PAL (pasirenkama)
DC maitinimo įvesties jungtis	5 V

Maitinimo šaltinis	
Įkraunamas akumuliatorius	Ličio jonų akumuliatorius BP70A (700 mAh)
Jungties tipas	Micro USB (5 kontaktų)

Skirtinguose regionuose gali būti naudojami skirtingi maitinimo šaltiniai.

Matmenys (P x A x G)
90,65 x 54,9 x 19,6 mm (be iškyšų)
Svoris
108 g (be akumuliatoriaus ir atminties kortelės)
Naudojimo aplinkos temperatūra
0–40˚C
Naudojimo aplinkos santykinė drėgmė
5 - 85 %
Programinė įranga
„Intelli-studio“

Techninės specifikacijos gali būti keičiamos iš anksto apie tai nepranešus.

Žodynėlis

ACB (Automatinis kontrasto balansas)

Pasirinkus šią funkciją, automatiškai pagerinamas nuotraukų kontrastas, kai fotografuojamas objektas yra apšviestas iš užpakalinės pusės arba esant dideliam šviesos kontrastui tarp objekto ir fono.

AEB (Automatinės ekspozicijos kadrų serijos)

Pasirinkę šią funkciją, galėsite automatiškai daryti kelias nuotraukas su skirtingomis ekspozicijos vertėmis, kad gautumėte geros ekspozicijos nuotrauką.

AF (Automatinis fokusavimas)

Sistema automatiškai sufokusuoja objektyvą į fotografuojamą objektą. Fokusuojant automatiškai, fotoaparatas pats parenka kontrastą.

Diafragma

Diafragma kontroliuoja fotoaparato jutiklį pasiekiantį šviesos kiekį.

Fotoaparato drebėjimas (neryškūs kontūrai)

Jeigu fotoaparatas pajuda esant atidarytam užraktui, nuotrauka gali gautis miglota. Dažniausiai tai atsitinka esant mažam užrakto greičiui. Fotoaparato drebėjimo galite išvengti, jei padidinsite jautrį, naudosite blykstę arba padidinsite užrakto greitį. Norėdami stabilizuoti fotoaparatą, taip pat galite pasinaudoti trikoju, DIS arba OIS funkcija.

Kompozicija

Kompozicija fotografijoje reiškia objektų išrikiavimą nuotraukoje. Paprastai gera kompozicija gaunama laikantis „trečdalių taisyklės“.

DCF (Fotoaparato failų sistemos kūrimo taisyklė)

Tai charakteristika, apibrėžianti failų formatą ir failų sistemą skaitmeniniams fotoaparatams, kuriuos sukūrė „Japan Electronics“ ir Informacinių technologijų pramonės asociacija (JEITA).

Lauko gylis

Atstumas tarp artimiausių ir tolimiausių taškų, kurie gali būti tinkamai sufokusuoti nuotraukoje. Lauko gylis gali keistis priklausomai nuo objektyvo diafragmos, židinio atstumo ir atstumo tarp fotoaparato iki fotografuojamo objekto. Pavyzdžiui, pasirinkus mažesnę diafragmą, galima padidinti lauko gylį ir sulieti kompozicijos foną.

Skaitmeninis mastelio keitimas

Ši funkcija dirbtinai padidina mastelio keitimo vertę, kurią galima išgauti su priartinančiu objektyvu (optinis mastelio keitimas). Jei naudojate skaitmeninio mastelio keitimo funkciją, atminkite, kad didėjant priartinimui, vaizdo kokybė blogėja.

DPOF (Skaitmeninės spaudos tvarkos formatas)

Formatas skirtas spausdinimo informacijos, pavyzdžiui, pasirinktų nuotraukų ir spaudinių skaičiaus, įrašymui į atminties kortelę. Suderinami su DPOF spausdintuvai, kuriuos galima rasti fotografijos prekių parduotuvėse, gali nuskaityti informaciją iš kortelės ir tinkamai atspausdinti.

EV (Ekspozicijos vertė)

Tai visi fotoaparato užrakto greičio ir objektyvo diafragmos deriniai, suteikiantys vienodą ekspozicijos vertę.

EV kompensavimas

Ši funkcija leidžia greitai pakoreguoti fotoaparato išmatuotą ekspozicijos vertę nustatytais žingsniais, siekiant pagerinti nuotraukų ekspoziciją. Pasirinkite EV kompensavimo vertę -1.0 EV, jeigu norite vienu žingsniu patamsinti, arba 1.0 EV, jeigu norite vienu žingsniu pašviesinti.

Exif (Keičiamas vaizdo failų formatas)

Ši charakteristika apibrėžia vaizdo failų formatą skaitmeniniams fotoaparatams, kuriuos sukūrė „Japan Electronics“ ir Informacinių technologijų pramonės asociacija (JEIDA).

Ekspozicija

Tai šviesos kiekis, galintis pasiekti fotoaparato jutiklį. Ekspoziciją galima valdyti keičiant užrakto greitį, diafragmos vertę ir ISO jautrį.

Blykstė

Greita šviesa, kuri padeda sukurti tinkamą ekspoziciją prasto apšvietimo sąlygomis.

Židinio nuotolis

Atstumas nuo objektyvo vidurio iki jo židinio taško (milimetrais). Kuo didesnis židinio ilgis, tuo siauresni regėjimo kampai ir tuo daugiau padidinamas fotografuojamas objektas. Kuo trumpesnis židinio ilgis, tuo platesni regėjimo kampai.

Vaizdo jutiklis

Fizinė skaitmeninio fotoaparato dalis, kurioje yra foto grupė kiekvienam vaizdo pikseliui. Kiekviena foto grupė įrašo į ją atsimušančios šviesos ryškumą ekspozicijos metu. Įprastiniai jutiklių tipai yra CCD (Charge-coupled Device – Surištojo krūvio prietaisas) ir CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor - Papildytasis metalo oksido ir puslaidininkio darinys).

ISO jautrumas

Fotoaparato jautrumas šviesai, pagrįstas juostiniuose fotoaparatuose naudojamu atitinkamu juostos greičiu. Kuo didesnė ISO jautrio nuostata, tuo didesnį užrakto greitį naudoja fotoaparatas, todėl sumažėja miglotumas, galintis atsirasti dėl fotoaparato drebėjimo ir silpno apšvietimo. Tačiau didesnio jautrio vaizdai yra jautresni triukšmui.

JPEG („Joint Photographic Experts Group“)

Nuostolingas skaitmeninių vaizdų glaudinimo metodas. JPEG vaizdai suglaudinami sumažinant bendrą failo dydį ir minimaliai pabloginant vaizdo skyrą.

LCD (skystųjų kristalų ekranas)

Vaizdo ekranas, paprastai naudojamas vartotojų elektronikoje. Atkuriant spalvas, šiam ekranui reikalingas atskiras apšvietimas, pavyzdžiui, CCFL arba LED.

Makrofunkcija

Ši funkcija leidžia iš arti fotografuoti labai smulkius objektus. Naudojantis makrofunkcija, fotoaparatą galima sufokusuoti į labai smulkius objektus, beveik išlaikant jų tikrąjį dydį (1:1).

Matavimas
Matavimas reiškia būdą, kuriuo fotoaparatas matuoja šviesos kiekį ekspozicijos nustatymui.

MJPEG (judamasis JPEG)
Vaizdo formatas, suglaudintas kaip JPEG vaizdas.

Triukšmas
Klaidingai interpretuoti skaitmeninio vaizdo pikseliai, kurie gali atrodyti kaip ne vietoje esantys arba atsitiktiniai ryškūs pikseliai. Paprastai triukšmas atsiranda fotografuojant su dideliu jautriu arba tamsioje vietoje, kai jautris nustatomas automatiškai.

Optinis priartinimas
Tai bendrasis priartinimas, kai vaizdai padidinami objektyvu, nepabloginant vaizdų kokybės.

Kokybė
Skaitmeniniame vaizde naudojamo glaudinimo laipsnio išraiška. Geresnės kokybės vaizdai turi mažesnį glaudinimo laipsnį, todėl paprastai padidėja failo dydis.

Skyra
Skaitmeniniame vaizde esančių pikselių skaičius. Didesnės skyros vaizdai turi daugiau pikselių ir paprastai atspindi daugiau detalių, negu mažos skyros vaizdai.

Užrakto greitis
Užrakto greitis parodo, kiek laiko trunka užrakto atidarymas ir uždarymas, tai svarbus nuotraukų ryškumo faktorius, kadangi jis kontroliuoja šviesos kiekį, kuris praeina per diafragmą, prieš pasiekdamas vaizdo jutiklį. Didesnis užrakto greitis leidžia sutrumpinti šviesos įleidimo laiką, todėl nuotraukos tampa tamsesnės ir geriau fiksuojami judantys objektai.

Vinječių darymas
Vaizdo ryškumo arba sodrumo sumažėjimas periferijoje (išoriniuose kraštuose) lyginant su vaizdo centru. Vinjetavimu galima pritraukti dėmesį į vaizdo centre esančius objektus.

Baltos spalvos balansas (spalvinis balansas)
Vaizdo spalvų intensyvumo derinimas (paprastai pirminių spalvų: raudonos, žalios ir mėlynos). Baltos spalvos balanso arba spalvinio balanso derinimo tikslas – teisingai perteikti spalvas vaizde.

Tinkamas šio gaminio išmetimas (elektros ir elektroninės įrangos atliekos)

Šis ženklas, pateiktas ant gaminio, jo priedų ar dokumentacijoje, nurodo, kad gaminio ir jo elektroninių priedų (pvz., įkroviklio, ausinių, USB kabelio) negalima išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis gaminio naudojimo laikui pasibaigus. Kad būtų išvengta galimos nekontroliuojamo atliekų išmetimo žalos aplinkai arba žmonių sveikatai ir skatinamas aplinką tausojantis antrinių žaliavų panaudojimas, atskirkite šiuos elementus nuo kitų rūšių atliekų ir atiduokite perdirbti. Informacijos kur ir kaip pristatyti šiuos elementus saugiai perdirbti, privatūs vartotojai turėtų kreiptis į parduotuvę, kurioje šį gaminį pirko, arba į vietos valdžios institucijas. Verslo vartotojai turėtų kreiptis į savo tiekėją ir peržiūrėti pirkimo sutarties sąlygas. Tvarkant atliekas, šio gaminio ir jo elektroninių priedų negalima maišyti su kitomis pramoninėmis atliekomis.

Tinkamas šio produkto akumuliatorių tvarkymas

(Taikoma Europos Sąjungoje ir kitose Europos šalyse, kuriose galioja atskiros akumuliatorių grąžinimo sistemos)

Šis ženklas yra pateikiamas ant akumuliatoriaus, jo dokumentacijoje ar ant pakuotės nurodo, kad šio produkto akumuliatorių, pasibaigus jų tarnavimo laikui, negalima išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis. Cheminiai simboliai Hg, Cd arba Pb rodo, kad akumuliatoriuje yra gyvsidabrio, kadmio ar švino, kurio kiekis viršija normą, nurodytą ES direktyvoje 2006/66. Jei akumuliatoriai nebus tinkamai išmesti, šios medžiagos gali sukelti žalos žmonių sveikatai ar aplinkai.

Tam, kad būtų apsaugoti gamtos ištekliai ir skatinamas antrinių žaliavų panaudojimas, pašome atskirti akumuliatorių nuo kitų rūšių atliekų ir atiduoti perdirbti vietinėje akumuliatorių grąžinimo sistemai.

„PlanetFirst“ nurodo „Samsung Electronics“ nuolatinio tobulinimo ir socialinę atsakomybę verslą ir valdymo veiklą vystyti kiek tik įmanoma neteršiant į gamtos.

Rodyklė

A

ACB
- Atkūrimo režimu 79
- Fotografavimo režimu 59

AF garsas 92

AF lempa

Akumuliatorius
- Įkraunamas 103
- Naudojimo laikas 102
- Specifikacijos 102

Atkūrimo mygtukas 17

Atkūrimo režimas 68

Atminties kortelė
- microSD 100
- microSDHC 100
- Talpa 101

Automatinis kontrasto balansas (ACB) 59

B

Baltos spalvos balansas 60

Blykstė
- Automatinis 50
- Išjungtas 49
- Lėta sinchronizacija 50
- Papildomas 50
- Raud. akių efk. šal. 49
- Raudonos akys 50

D

Dat. / laik.nst. 94

Datos tipas 94

Diafragma 36

DIS (skaitmeninis vaizdo stabilizavimas) 28

Dydžio keitimas 77

DPOF 81

E

Ekrano ryškumas 93

Ekspozicija 58

F

Failų perkėlimas
- „Mac“ 88
- „Windows“ 83

Filmavimo režimas 39

Fokusavimo atstumas
- Aut. makrokom. 51
- Makrokoman. 51
- Normalus (AF) 51

Fokusavimo zona
- Centrinis AF 53
- Daugeriopas AF 53
- Stebėjimo AF 53

Formatuoti 94

Fotoaparato sujudėjimas 29

Fotografavimo režimas
- Filmas 39
- Intelekt. autom. 32
- Programinis 38
- Sceninis 34

Funkcijos aprašymas 93

Funkcijos mygtukas 15

G

Garsumas 92

Gražios nuotraukos režimas 35

Greita peržiūra 93

I

Ilgalaikis fotografavimas 36

Intel. albumas 70

Intelekt. autom. režimas 32

„Intelli-studio“ 85

ISO jautrumas 50

Išdidinimas 73

Išm. priart. 27

Į

Įjungimo paveikslėlis 77, 93

Įrašymas
- Vaizdo įrašas 39

Įrenginio atjungimas 87

Įspaudas 95

K

Kadrų greitis 39

Klaidų pranešimai 97

L

Laikmatis 48

M

Mag. rėmo režimas 34

Makrokoman. 51

Mano žvaigždė
- Eiliškumas 69
- Veidų atšaukimas 70
- Veidų registravimas 57

Mastelio keitimas 26

Mastelio keitimo mygtukas 15

Matavimas
- Centrinis 59
- Daugeriopas 59
- Vieta 59

Meniu mygtukas 15

Mirksnio atpažin. 55

MJPEG 110

N

Nakties režimas 36

Naršymo mygtukas 15

Nuotraukos kokybė 47

Nuotraukų spausdinimas 89

Nuspauskite iki pusės 6

Nustat. iš nj. 94

Nustatymai
- Ekranas 93
- Fotoaparatas 94
- Garsas 92
- Pasirenkama 91

P

Paslaugų centras 106

Pasukimas 77

Pažangus veido atpažinimas 56

Pictbridge 89

Piktogramos 20

Pliūpsnis
- Automatinės ekspozicijos kadrų serija (AEB) 62
- Jud. obj. fotgr. 62
- Tęstinis fotogr. 62

Priekinis ekranas 14
- Demonstracijos režimas 92
- Fotografavimo režimas 42
- Įjungimas 25

Priežiūra 98

Pritild
- Fotoaparato 17
- Vaizdo įrašas 39

Programinis režimas 38

R

Raudonos akys
- Atkūrimo režimu 79
- Fotografavimo režimu 49

Redagavimas 77

Reguliuojama
- Aštrumas 66
- Grynis
  - atkūrimo režimu 80
  - fotografavimo režimu 66
- Kontrastas
  - atkūrimo režimu 80
  - fotografavimo režimu 66
- Ryškumas 80

Režimo mygtukas 15

RGB tonas
- Atkūrimo režimu 79
- Fotografavimo režimu 65

Rinkmenų apsauga 72

Rinkmenų peržiūra
- kaip miniatiūrų 71
- Pagal kategoriją 70
- per TV 82
- Skaidrių rodymas 74

Rinkmenų trynimas 72

Rodinio tipas 23

S

Sceninis režimas 34

Skaidrių rodymas 74

Skaitmeninis mastelio keitimas 26

Skyra
Nuotrauka 46
Vaizdo įrašas 46

Spaudinio užsakymas 81

Stebėjimo fokusavimas 52

Sumanusis filtras
Atkūrimo režimu 78
Fotografavimo režimu 63

Sumanus scenos aptikimo režimas 40

Š

Šypsen. fotograf. 55

Šviesos šaltinis (Baltos spalvos balansas) 60

U

Užrakto greitis 36

V

Vaikų režimas
filmas 44
garso nustatymai 92
nuotrauka 43

Vaizdo įrašas
Įrašymas 39
Leidimas 75

Vaizdo iš vaizdo įrašo fiksavimas 76

Vaizdo išvestis 95

Vaizdo koregavimas
ACB 79
Grynis 80
Įtraukti triukšmą 80
Kontrastas 80
Raudonų akių efekto šalinimas 79
Šviesumas 80
Veido retušavimas 80

Valymas
Ekranas 98
Korpusas 98
Objektyvai 98

Veido atpažinimas
Mirksnio atpažin. 55
Normali 54
Pažangus veido atpažinimas 56
Šypsen. fotograf. 55

Veido ryškumas 35

Veido trūkumai 36

Ž

Žodynėlis 113

Perskaitykite su gaminiu pridedamą garantiją arba aplankykite mūsų svetainę http://www.samsung.com/, kur sužinosite apie techninę priežiūrą po pardavimo ir galėsite pateikti užklausas.

CE